

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### April 2000

**Auftraggeber:** Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:** 30. August 2000

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

#### Weitere Informationsangebote:

?	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
?	Täglicher Luftgütebericht per Fax:	0512/589103
?	Teletext des ORF	Seite 782, 783
?	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

**Hinweise:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung des Gesamtzusammenhanges kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Gruppe Waldschutz – Luftgüte nicht gestattet. Ausser den eigenen Messwerten wurden zur Beurteilung der Messergebnisse auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie herangezogen. Alle in diesem Bericht verwendeten Daten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätssicherungsanforderungen erhoben.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>

## Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Landeck – Gerberbrücke.....	12
Karwendel West.....	16
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	22
Innsbruck – Sadrach.....	26
Nordkette.....	28
A13 – Gärberbach.....	31
Hall in Tirol – Münzergasse.....	35
Vomp – Raststätte A12.....	39
Zillertaler Alpen.....	43
Brixlegg – Innweg.....	46
Kramsach – Angerberg.....	48
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	51
Kufstein – Franz Josef Platz (Zentrum).....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Sportzentrum.....	63

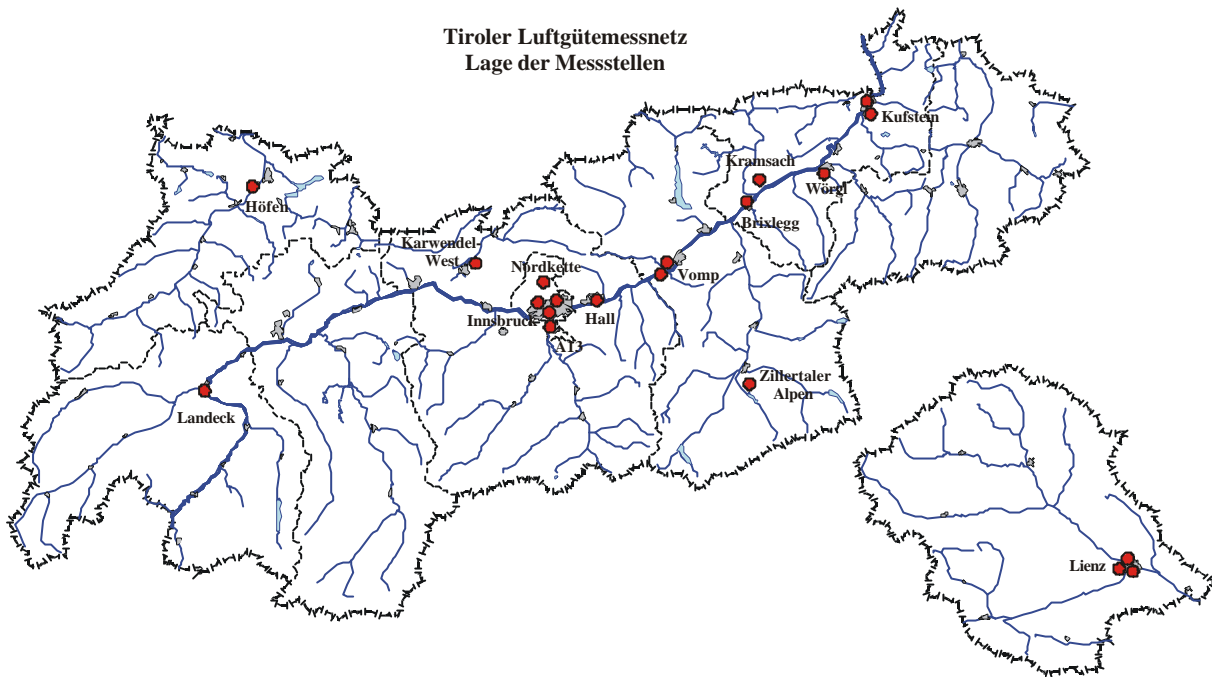
## Beurteilungsunterlagen

Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	65
--	----

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
Staub	Schwebstaub
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
Gl.JMW	gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
8-MW, MW <sub>8_MAX</sub>	Achtstundenmittelwert (gleitender)
3-MW, MW <sub>3_MAX</sub>	Dreistundenmittelwert (gleitender)
1-MW, MW <sub>01_MAX</sub>	Einstundenmittelwert
HMW	Halbstundenmittelwert
max. HMW, HMW <sub>MAX</sub>	Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
TLRV	Verordnung der Landesregierung vom 20.12.1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe LGBI.Nr. 5/1978 (Tiroler Luftreinhalteverordnung)
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. 115/97)

Tiroler Luftgütemessnetz  
Lage der Messstellen



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO2	STAUB	NO	NO2	O3	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	o	-
Landeck – Gerberbrücke	810 m	o	o	o	o	-	o
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	o	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	o	o	o	o	o	o
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	o	o	o	o	-	o
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	o	-
Nordkette	1910 m	-	-	o	o	o	-
A13 – Gärberbach	680 m	o	o	o	o	-	o
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	o	o	o	o	-	o
Vomp – Raststätte A12	550 m	o	o	o	o	-	o
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	o	-
Brixlegg – Innweg	520 m	o	o	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	o	o	o	-
Wörgl – Stelzhammerstrasse	510 m	-	o	o	o	-	o
Kufstein – Franz Josef Platz	500 m	o	o	o	o	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	o	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	o	o	o	o	-	o
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-	-	-	o	-

Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten							
April 2000							
Bezeichnung der Messstelle	Zone lt. TLRV	SO <sub>2</sub>	Staub	NO	NO <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	O <sub>3</sub>	CO
HÖFEN Lärchbichl	I					I,M,P	
LANDECK Gerberbrücke	II	0	0	0	Ö		0
KARWENDEL West	I					I,M,P	
INNSBRUCK Andechsstrasse	II	0	0	0	Ö	I,M,P	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	II	0	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach	II					I,M,P	
NORDKETTE	I			0	0	I,M,P	
A13 GÄRBERBACH	II	0	0	0	Ö		0
HALL IN TIROL Münzergasse	II	0	0	0	Ö		0
VOMP Raststätte	I	0	0	0	Ö		0
ZILLERTALER ALPEN	I					I,M,P	
BRIXLEGG Innweg	II	0	0				
KRAMSACH Angerberg	II			0	Ö	M,P	
WÖRGL Stelzhamerstrasse	II		0	0	Ö		0
KUFSTEIN Franz-Josef-Platz	II	0	0	0	Ö		
KUFSTEIN Festung	II					I,M,P	
LIENZ Amlacherkreuzung	II	0	0	0	Ö		0
LIENZ Sportzentrum	II					I,M,P	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten						
T	Überschreitung der Grenzwerte der TLRV je nach der für den Ort geforderten Zone						
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO						
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen						
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation						
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme						
E	Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert						
B	Überschreitung der NO <sub>2</sub> - und CO Grenzwerte der Vereinbarung gem. Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2						
I	Überschreitung der Grenzwerte nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (IGL)						
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310						
!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung						
!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1						
!!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2						
X	Geräteausfall						
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt						
	Schadstoff wird nicht gemessen I						

## Kurzbericht für den April 2000

### Messnetz

Es wurden im Berichtsmonat keine Veränderung des Messnetzes und der Bestückung vorgenommen. Die Verfügbarkeit der NO<sub>2</sub>-Daten an der Messstelle INNSBRUCK/Andechsstrasse beträgt aufgrund des Konverterdefektes lediglich 13 Tage. Ansonsten beträgt die Verfügbarkeit der Daten aller Messstellen und Komponenten ? 25 Tage.

### Klimaübersicht (MZA, Regionalstelle f. Tirol u. Vlb.)

Zum April fällt wohl den meisten "Traumostern" ein. Tatsächlich war der April von hohen Temperaturen und geringem Niederschlag geprägt. In den meisten Regionen war es um 1,5 bis 2,5 Grad zu warm, in Innsbruck um 2,1 Grad. Mitverantwortlich war auch die hohe Zahl an Föhntagen. Am Flughafen Innsbruck wurde an 14 Tagen Sturmstärke (60 km/h) erreicht – doppelt so oft als gewöhnlich. Auch die ersten drei Sommertage (> 25 °C) wurden verzeichnet, was normalerweise nicht vor Mai geschieht. Bis 10.4. war es leicht zu kühl, dann wurden positive Abweichungen beobachtet, noch einmal unterbrochen von einer Störungszone von 16. bis 19. April. Ab dem Gründonnerstag (20.4.) bis weit über das Berichtsmonatsende (15.5.) war es viel zu warm! Am auffälligsten dabei der 28.4. mit einem Temperaturmittel von 20,1 Grad, und somit um mehr als 10 Grad zu warm.

Die zeitweise stabile Hochdruckwetterlage führte auch zu einem Manko im Niederschlag. Meist wurden nur etwa 50 bis 80% des Solls erreicht (z.B.: Kufstein 45 statt 97 mm, Innsbruck 38 statt 59 mm, Reutte 58 statt 100 mm). Trockenheit herrschte eigentlich in ganz Österreich. Ausnahmen waren nur der Westen Tirols (z.B. Landeck 44 statt 41 mm) und Teile Kärntens und Osttirols (z.B. Lienz 71 statt 68 mm). Trotz der teils beträchtlichen negativen Abweichungen ist die Niederschlagssumme seit Beginn des Jahres in Nordtirol immer noch übernormal (z.B. Innsbruck + 40 % Ende April). Die Sonne erreichte überall ihre Sollwerte.

### Luftschadstoffübersicht

Die Belastung der Luft mit **Schwefeldioxid** ist als sehr gering einzustufen, überall betrug der Monatsmittelwert 0,01 mg/m<sup>3</sup>. Alle gesetzlichen Grenzwerte sind eingehalten. Der höchste Einzelwert wurde mit 0,19 mg/m<sup>3</sup> an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg gemessen.

Die **Schwebstaub**messungen weisen eine tirolweit unterhalb der geltenden landes- und bundesgesetzlichen Grenzwerte liegende Immission auf. Einzelne höhere Tagesmittelwerte (bis zu 0,10 mg/m<sup>3</sup>) sowie Dreistundenmittelwerte bis zu 0,33 mg/m<sup>3</sup> wurden in BRIXLEGG/Innweg festgestellt. Den höchsten Monatsmittelwert weist jedoch die Messstelle LANDECK/Gerberbrücke mit 0,04 mg/m<sup>3</sup> auf.

Das niedrigste Kriterium gem. österreichischem Smogalarmgesetz für die **Summe aus Schwefeldioxid und Staub** wurde mit dem höchsten Dreistundenmittelwert des Tiroler Messnetzes von 0,34 mg/m<sup>3</sup> in BRIXLEGG/Innweg zwar nicht erreicht, der Grenzwert gem. IG-Luft (Tagesmittelwert 0,15 mg/m<sup>3</sup>) mit 0,12 mg/m<sup>3</sup> allerdings nur knapp eingehalten. Die restlichen Messstellen lagen diesbezüglich deutlich darunter.

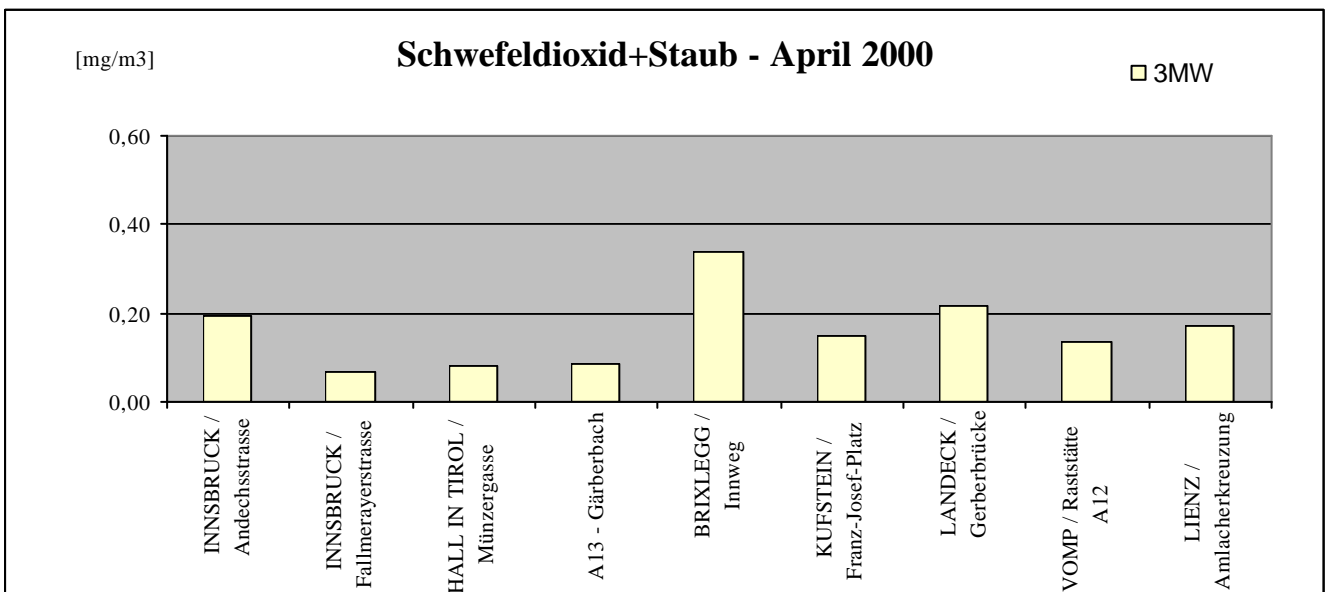
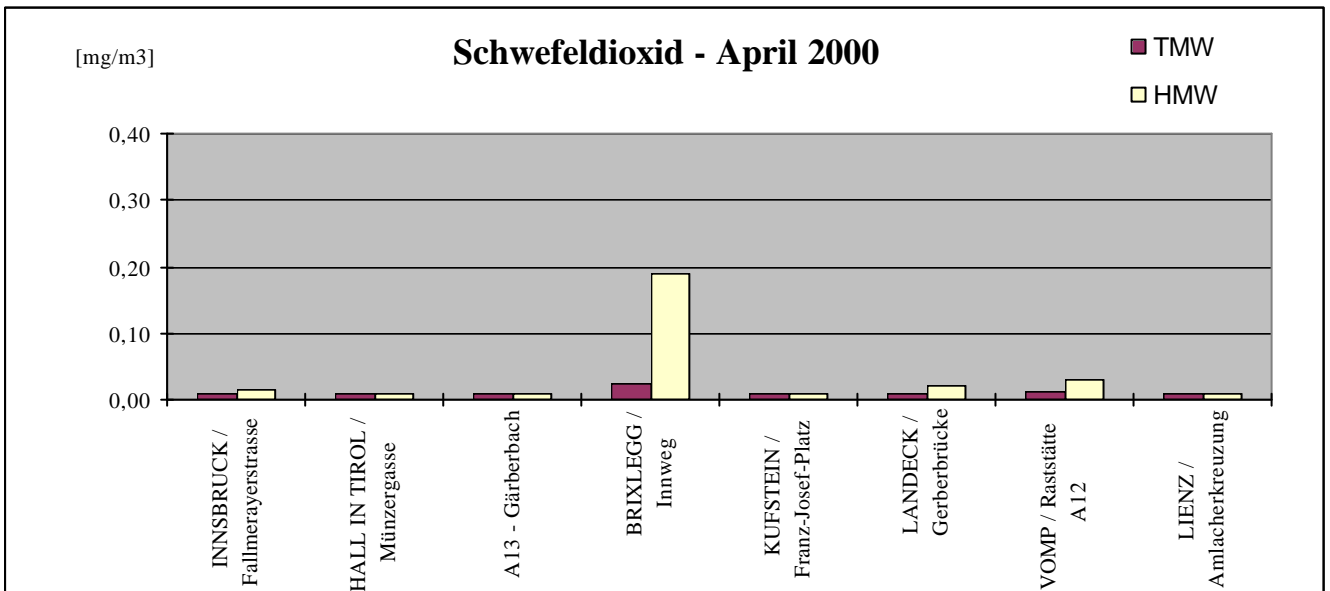
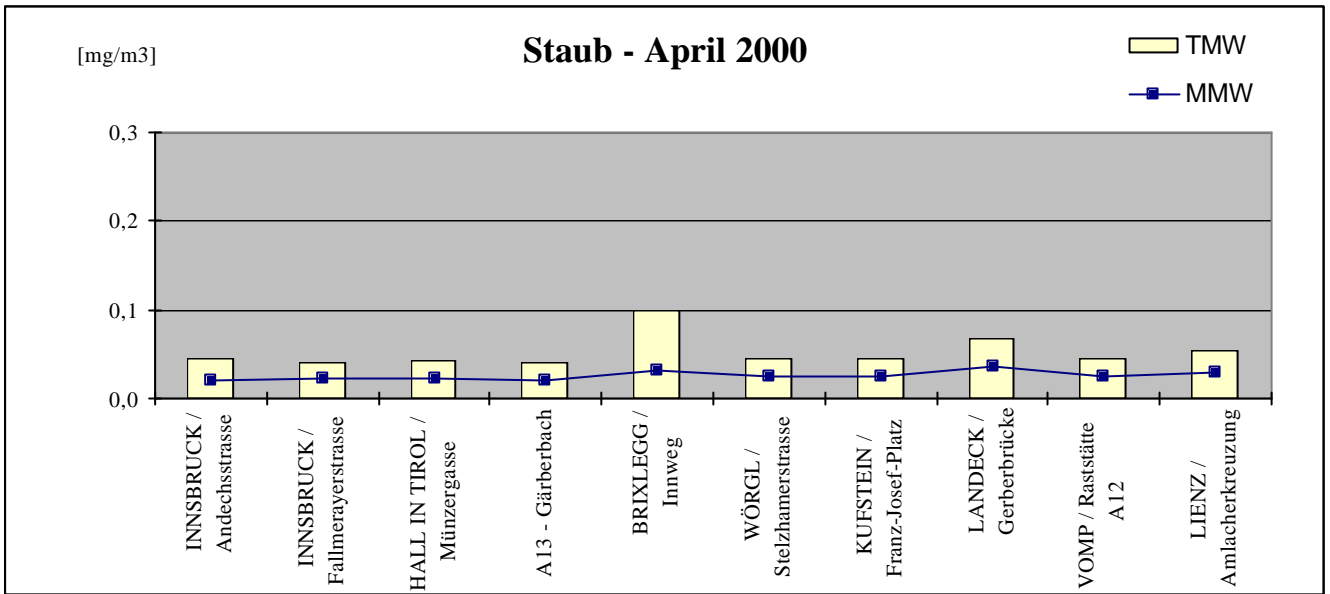
**Stickstoffmonoxid** ist naturgemäß an verkehrsnahen Messstellen am höchsten. So sind auch die beiden autobahnnahe Messstellen VOMP/Raststätte A12 und A 13/Gärberbach die herausragenden Belastungsorte; die VDI-Richtlinie 2310 ist jedoch nirgendwo überschritten. Die Monatsbelastung ist in VOMP/Raststätte A12 mit 0,135 mg/m<sup>3</sup> genau dreimal höher als die nächstbelastetste Messstelle in A 13/Gärberbach mit 0,045 mg NO/m<sup>3</sup>. Die Dauerbelastung war in LIENZ/Amlacherkreuzung und LANDECK/Gerberbrücke mit 0,034 bzw. 0,033 höher als jene von HALL IN TIROL/Münzergasse mit 0,025 mg/m<sup>3</sup> - die beiden Innsbrucker Talbodenmessstellen liegen noch tiefer.

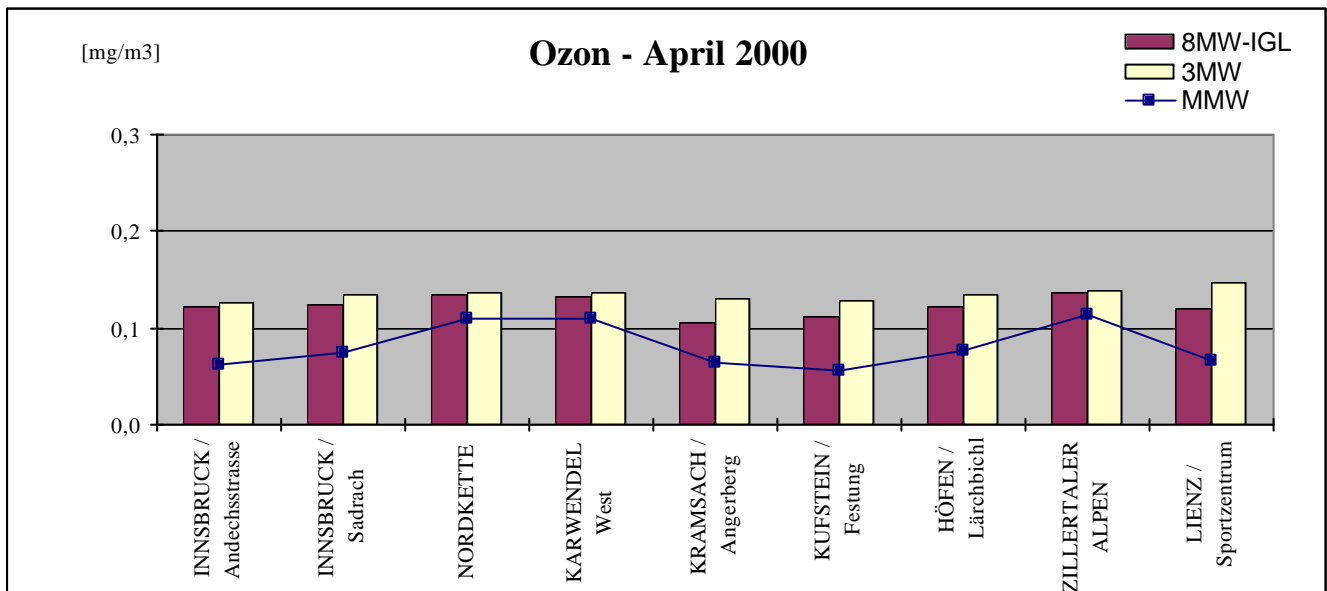
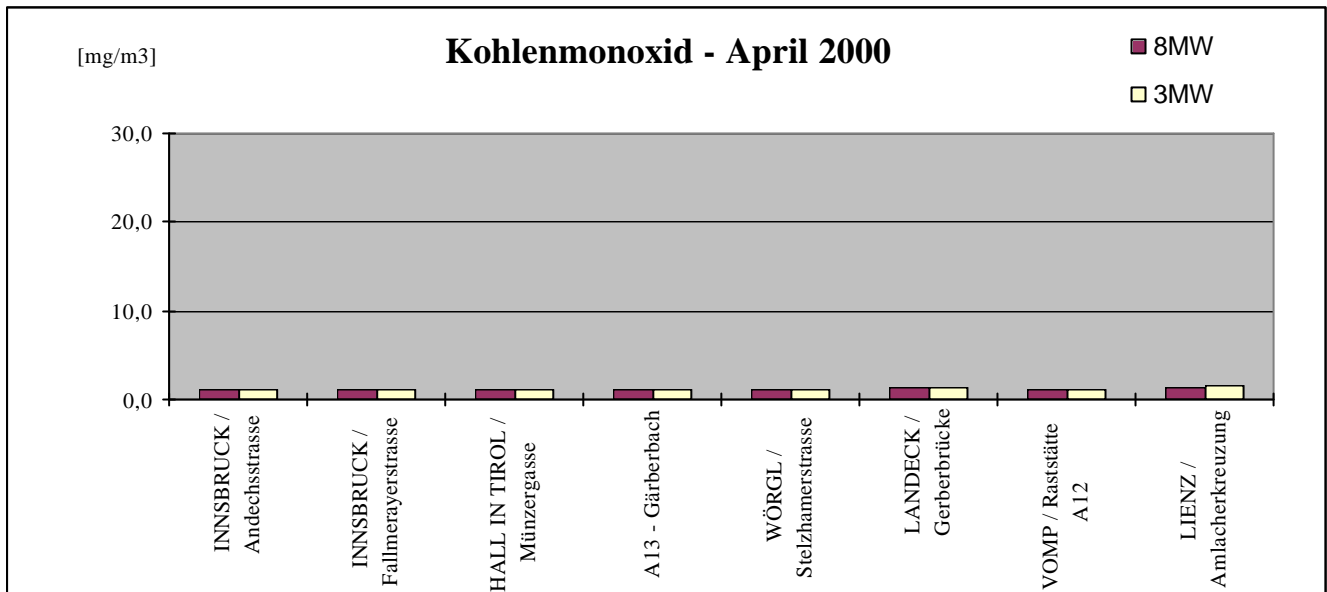
Ein ähnliches Bild ergibt die Auswertung für **Stickstoffdioxid**. In VOMP/Raststätte und A 13/Gärberbach wurden die höchsten Kurzzeitwerte gemessen (0,143 bzw. 0,134 mg/m<sup>3</sup>) – im Monatsmittel liegt erstgenannte Messstelle mit 0,56 mg/m<sup>3</sup> Luft allerdings deutlich höher. Darüberhinaus weisen weitere 6 Messstellen Monatsmittelwerte über 0,30 mg/m<sup>3</sup> auf. Auffallenderweise sind sowohl die gesetzlichen wie auch die wirkungsbezogenen Grenzwerten gemäß Österreichischer Akademie der Wissenschaften der für den vorsorglichen Schutz des Menschen wie auch der Vegetation herausgegebenen Grenzwerte eingehalten, jene zum Schutz der Ökosysteme überall überschritten.

Die **Ozon**messungen ergeben mit maximalen Kurzzeitwerten bis zu 0,150 mg/m<sup>3</sup> in LIENZ/Sportzentrum in diesem Berichtsmonat erstmals im Jahr 2000 höhere Werte als an den geographisch höher gelegenen Messstellen. Außer in KRAMSACH/Angerberg (und dort nur knapp nicht) ist überall der im IG-Luft genannte Kurzzeitwert überschritten. Nach den Kriterien der Österreichischen Akademie der Wissenschaften liegen alle 9 Messstellen über den wirkungsbezogenen Grenzwerten zum Schutz des Menschen sowie der Pflanzen.

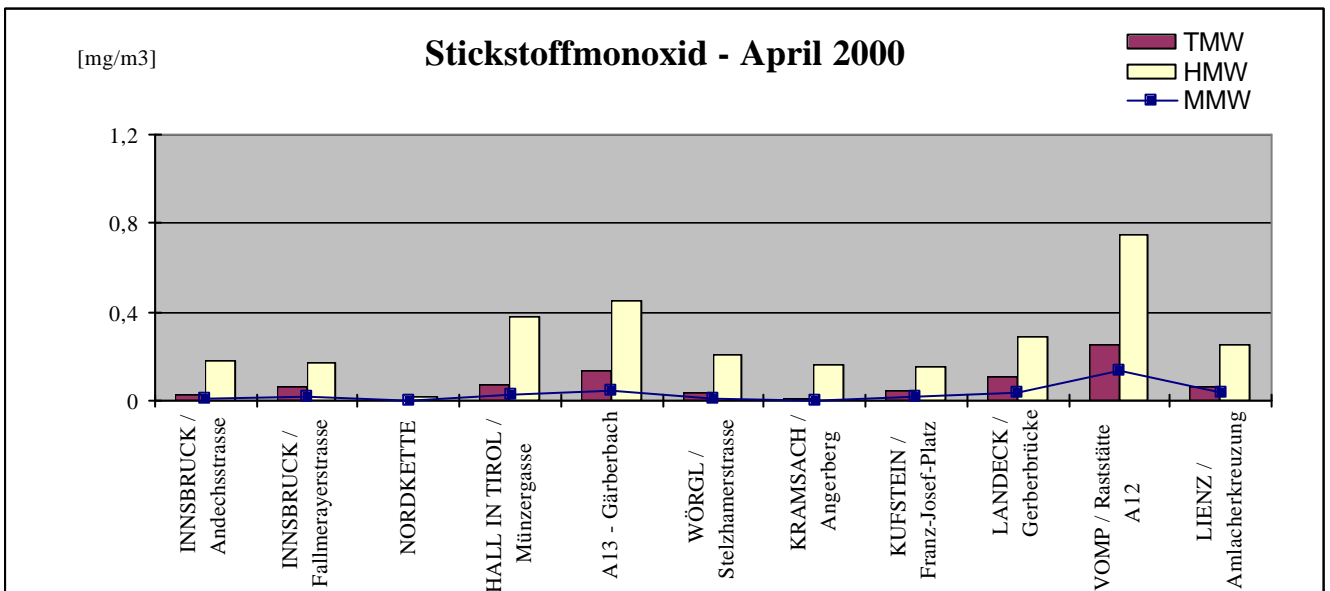
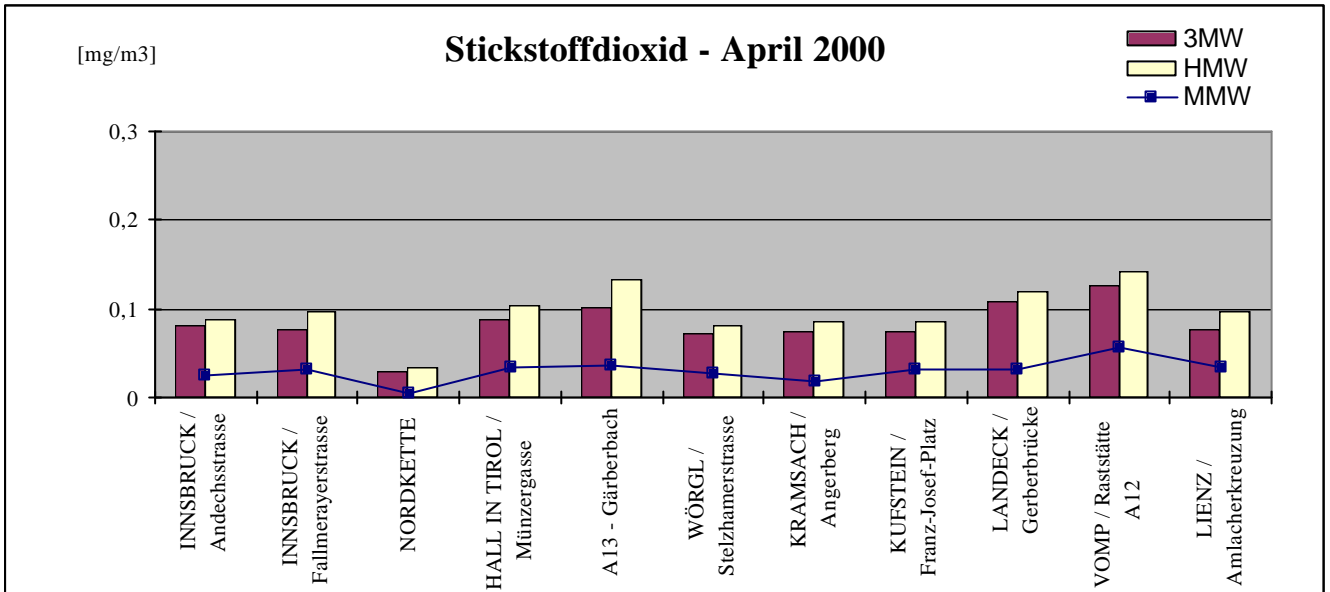
Die Auswertung der **Kohlenmonoxid**messungen ergab insgesamt eine sehr geringe Belastung im Tiroler Lüftgütemessnetz – maximale Monatsmittelwerte bis zu 1,2 mg/m<sup>3</sup> wurden in VOMP/Raststätte A 12, LIENZ/Amlacherkreuzung und HALL IN TIROL/Münzergasse festgestellt. Der höchste Einzelwert wurden mit 2,4 mg/m<sup>3</sup> in LANDECK/Gerberbrücke gemessen. Die gesetzlichen Grenzwerte sind überall bei weitem eingehalten.

**Stationsvergleich**









Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO			
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>			
	max	max		max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW		
01.									0.099	0.102	0.107	0.113	0.114				
So 02.									0.123	0.129	0.135	0.136	0.136				
03.									0.116	0.119	0.123	0.124	0.125				
04.									0.102	0.112	0.109	0.110	0.112				
05.									0.056	0.080	0.076	0.080	0.080				
06.									0.073	0.073	0.078	0.083	0.084				
07.									0.093	0.096	0.099	0.100	0.100				
08.									0.097	0.101	0.108	0.111	0.112				
So 09.									0.114	0.117	0.127	0.130	0.130				
10.									0.103	0.106	0.115	0.118	0.120				
11.									0.098	0.103	0.106	0.113	0.114				
12.									0.085	0.093	0.100	0.101	0.102				
13.									0.086	0.090	0.099	0.103	0.108				
14.									0.096	0.108	0.112	0.113	0.114				
15.									0.095	0.099	0.101	0.107	0.110				
So 16.									0.101	0.106	0.111	0.113	0.114				
17.									0.074	0.086	0.084	0.087	0.088				
18.									0.073	0.077	0.085	0.088	0.090				
19.									0.085	0.097	0.105	0.107	0.107				
20.									0.093	0.097	0.103	0.104	0.106				
21.									0.112	0.118	0.125	0.125	0.126				
22.									0.113	0.119	0.122	0.123	0.123				
So 23.									0.103	0.103	0.111	0.111	0.113				
24.									0.078	0.080	0.084	0.087	0.087				
25.									0.086	0.091	0.098	0.099	0.099				
26.									0.106	0.111	0.117	0.118	0.119				
27.									0.083	0.092	0.102	0.106	0.107				
28.									0.107	0.108	0.111	0.112	0.112				
29.									0.086	0.106	0.107	0.104	0.106				
So 30.									0.086	0.093	0.097	0.099	0.100				

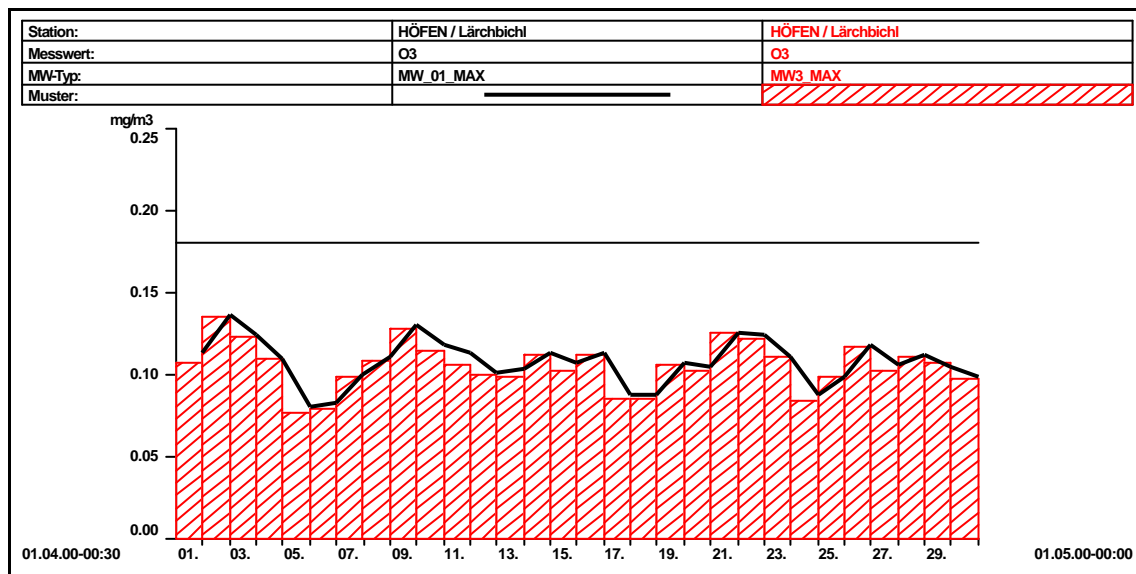
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.077	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.108	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.129	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.123	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.135	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.136	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.136	

Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	16	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	5	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: APRIL 2000

Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.01	0.01	0.04	0.17	0.152	0.032	0.081	0.097						1	1	1
So 02.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.044	0.020	0.050	0.050						1	1	1
03.		0.01	0.03	0.06	0.009		0.018	0.021						1	2	2
04.	0.01	0.01	0.05	0.12	0.244	0.033	0.080	0.094						1	1	1
05.	0.01	0.01	0.06	0.13	0.181	0.046	0.084	0.097						1	1	1
06.	0.01	0.01	0.07	0.22	0.289	0.052	0.087	0.092						1	1	1
07.	0.01	0.01	0.04	0.09	0.152	0.050	0.088	0.092						1	1	1
08.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.064	0.028	0.061	0.071						1	1	1
So 09.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.029	0.023	0.041	0.050						1	1	1
10.	0.01	0.01		0.10	0.201	0.040	0.091	0.097						1	1	1
11.	0.01	0.01			0.112	0.032	0.063	0.071						1	1	1
12.	0.01	0.01			0.221	0.058	0.115	0.120						1	1	1
13.	0.01	0.01		0.12	0.226	0.047	0.108	0.113						1	1	1
14.	0.01	0.01	0.03	0.09	0.166	0.029	0.056	0.063						1	1	1
15.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.142	0.031	0.066	0.071						1	1	1
So 16.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.054	0.015	0.038	0.046						1	1	1
17.	0.01	0.01		0.11	0.206		0.089	0.097						1	1	1
18.	0.01	0.01	0.03	0.07												
19.	0.01	0.01	0.05	0.16												
20.	0.01	0.02		0.07	0.036		0.043	0.046								
21.	0.00	0.01	0.04	0.06	0.229	0.025	0.074	0.081						1	1	1
22.	0.00	0.00	0.03	0.04	0.044	0.018	0.040	0.043						0	1	1
So 23.	0.00	0.00	0.04	0.05	0.040	0.017	0.038	0.045						1	1	1
24.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.087	0.018	0.058	0.069						1	1	2
25.	0.00	0.01	0.02	0.05	0.089	0.029	0.063	0.083						1	1	1
26.	0.00	0.01	0.05	0.16	0.166	0.031	0.060	0.079						1	1	1
27.	0.00	0.01	0.06	0.10	0.257	0.055	0.112	0.117						1	1	1
28.	0.00	0.01	0.04	0.09	0.138	0.034	0.085	0.091						1	1	1
29.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.096	0.029	0.060	0.066						1	1	1
So 30.	0.00	0.00	0.03	0.05	0.062	0.020	0.068	0.070						1	1	1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	29	24		25	25		25
Verfügbarkeit	98%	86%	85%	88%	88%		87%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.04		0.033	0.032		0.9
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.031		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.07		0.105	0.058		1.2
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							1.3
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01		0.22		0.108		1.4
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.115		1.8
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.02			0.289	0.120		2.4

Zeitraum: APRIL 2000

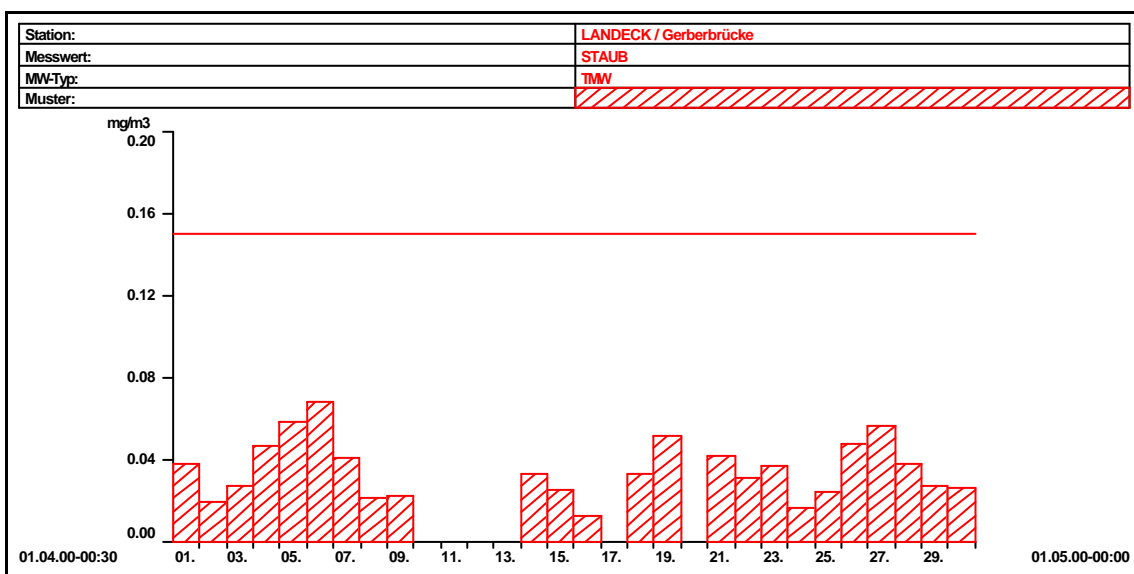
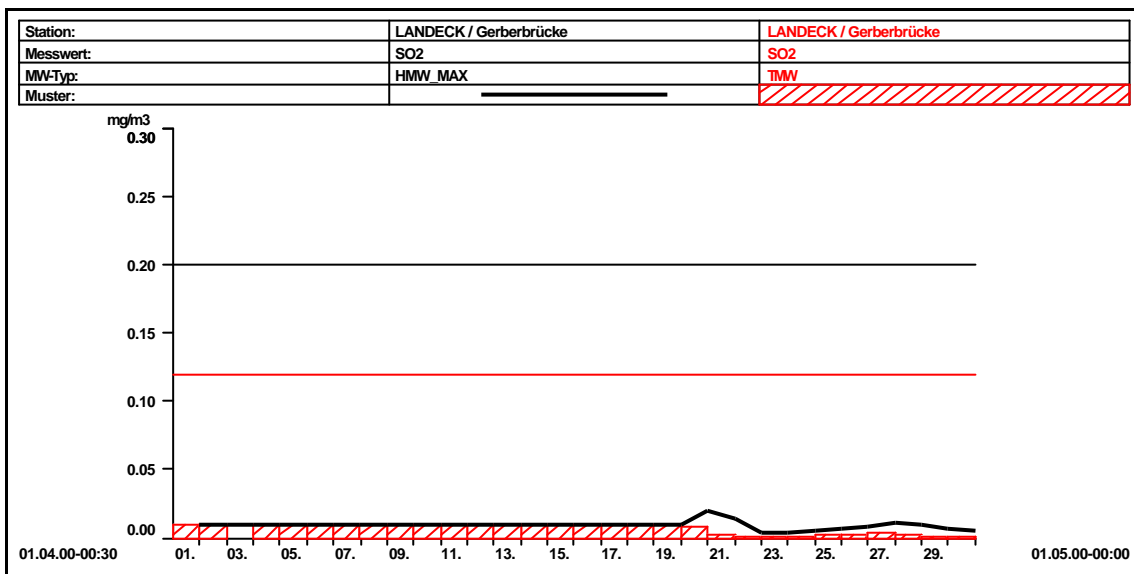
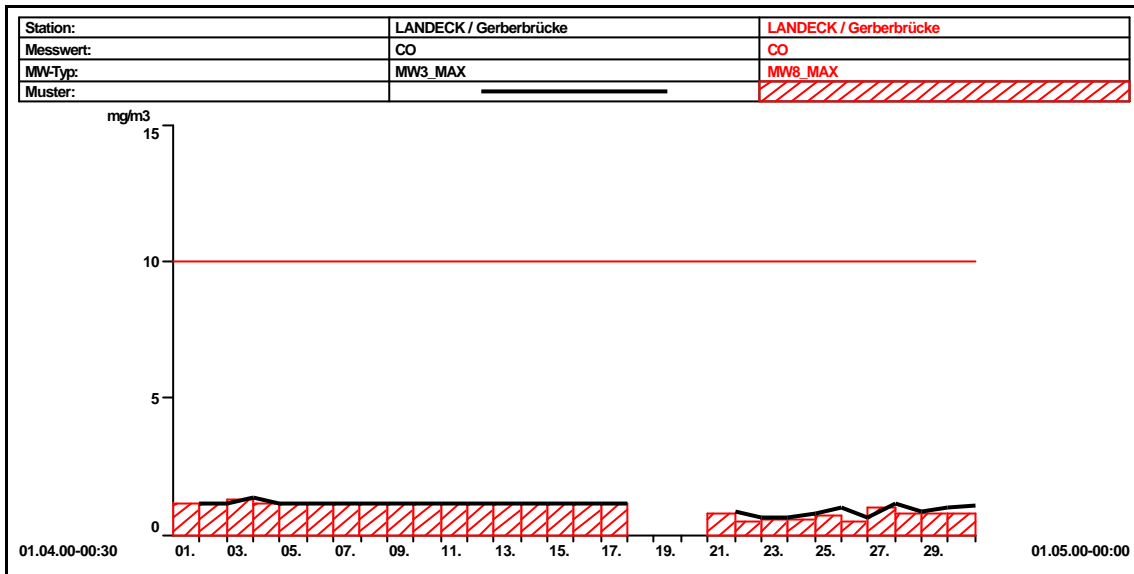
Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

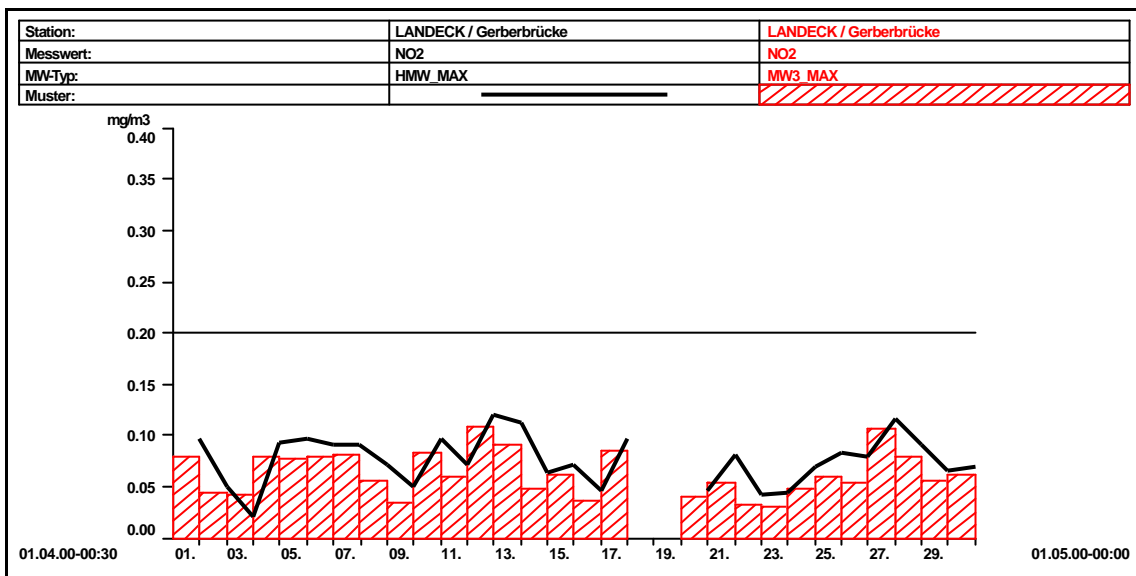
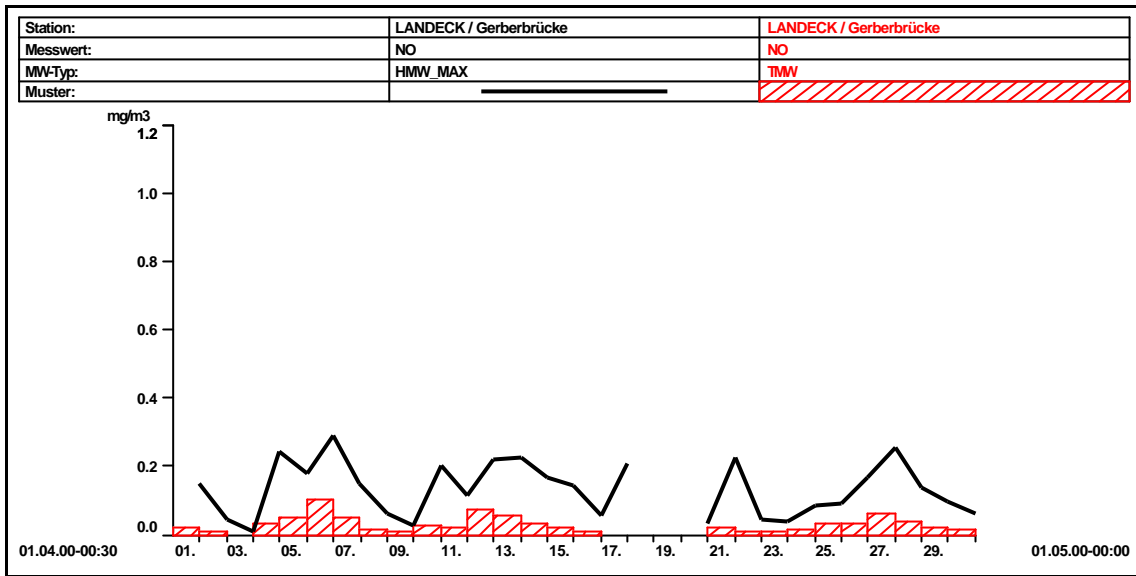
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					13	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: KARWENDEL West

### Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max		max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
	TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.									0.120	0.124	0.123	0.125	0.126			
So 02.									0.128	0.130	0.132	0.134	0.134			
03.									0.120	0.128	0.125	0.124	0.124			
04.									0.108	0.110	0.110	0.111	0.112			
05.									0.098	0.106	0.104	0.104	0.104			
06.									0.080	0.097	0.091	0.097	0.098			
07.									0.102	0.106	0.107	0.109	0.110			
08.									0.111	0.112	0.114	0.114	0.114			
So 09.									0.132	0.132	0.133	0.134	0.134			
10.									0.126	0.132	0.133	0.134	0.134			
11.									0.117	0.120	0.124	0.126	0.126			
12.									0.110	0.114	0.115	0.116	0.116			
13.									0.106	0.111	0.115	0.114	0.116			
14.									0.122	0.122	0.124	0.124	0.124			
15.									0.121	0.121	0.125	0.126	0.126			
So 16.									0.117	0.124	0.124	0.123	0.124			
17.									0.108	0.112	0.112	0.111	0.112			
18.									0.114	0.117	0.120	0.120	0.120			
19.									0.106	0.106	0.106	0.108	0.108			
20.									0.108	0.110	0.114	0.116	0.118			
21.									0.126	0.127	0.129	0.130	0.130			
22.									0.133	0.134	0.136	0.138	0.140			
So 23.									0.131	0.133	0.134	0.135	0.136			
24.									0.102	0.121	0.125	0.126	0.130			
25.									0.104	0.104	0.107	0.111	0.112			
26.									0.127	0.132	0.136	0.138	0.138			
27.									0.124	0.126	0.127	0.128	0.128			
28.									0.117	0.117	0.121	0.123	0.124			
29.									0.128	0.131	0.133	0.135	0.136			
So 30.									0.114	0.121	0.120	0.119	0.120			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.110	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.131	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.134	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.133	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.136	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.138	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.140	

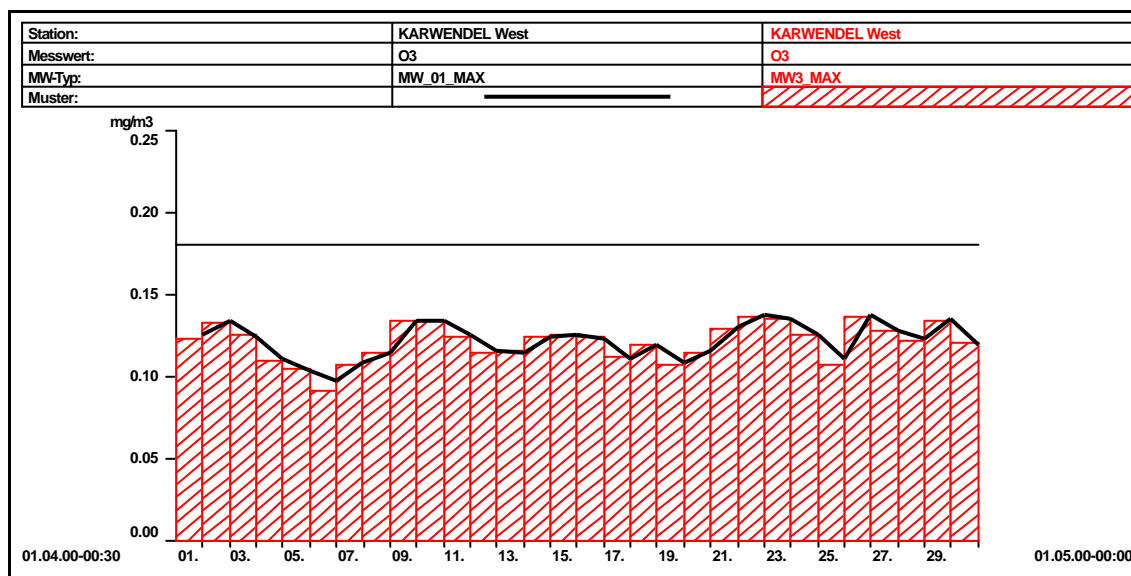


Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	29	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	----			----	19	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: APRIL 2000

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO				
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>				
	max	max		max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max	
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.024	0.006	0.011	0.012	0.057	0.071	0.086	0.087	0.088	1	1	1		
So 02.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.024	0.004	0.011	0.020	0.113	0.118	0.121	0.122	0.122	1	1	1		
03.	0.01	0.01	0.01	0.02	0.004				0.106	0.113	0.112	0.113	0.115	1	1	1		
04.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.039				0.090	0.100	0.105	0.100	0.100	1	1	1		
05.	0.01	0.02	0.03	0.09	0.181				0.033	0.079	0.063	0.049	0.054	1	1	1		
06.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.014				0.049	0.049	0.069	0.080	0.082	1	1	1		
07.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.082				0.069	0.077	0.082	0.084	0.086	1	1	1		
08.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.122				0.075	0.090	0.101	0.104	0.104	1	1	1		
So 09.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.009				0.122	0.122	0.123	0.124	0.124	1	1	1		
10.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.044				0.094	0.121	0.121	0.117	0.118	1	1	1		
11.	0.01	0.01	0.02	0.07	0.069				0.085	0.098	0.100	0.101	0.102	1	1	1		
12.	0.01	0.01		0.04	0.102				0.066	0.084	0.073	0.078	0.080	1	1	1		
13.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.027				0.063	0.068	0.076	0.081	0.087	1	1	1		
14.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.105				0.110	0.110	0.113	0.114	0.114	1	1	1		
15.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.011				0.098	0.110	0.113	0.108	0.110	0	1	1		
So 16.	0.00	0.01	0.01	0.01	0.012				0.108	0.110	0.114	0.114	0.115	0	0	0		
17.	0.00	0.01	0.01	0.03	0.008				0.099	0.108	0.108	0.107	0.108	0	0	0		
18.	0.00	0.01	0.01	0.03					0.059	0.064	0.069	0.073	0.074	0	1	1		
19.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.060		0.066	0.071	0.027	0.034	0.049	0.057	0.060	1	1	1		
20.	0.01	0.06	0.03	0.07	0.079	0.035	0.065	0.065	0.054	0.065	0.071	0.075	0.076	1	1	1		
21.	0.00	0.01	0.04	0.08	0.122	0.035	0.054	0.056	0.081	0.110	0.125	0.126	0.131	1	1	1		
22.	0.00	0.01	0.03	0.04	0.032	0.027	0.048	0.048	0.099	0.118	0.126	0.126	0.128	1	1	1		
So 23.	0.00	0.01	0.03	0.04	0.009	0.014	0.022	0.035	0.104	0.108	0.114	0.115	0.119	0	0	1		
24.	0.00	0.00	0.01	0.03	0.013	0.017	0.035	0.038	0.081	0.103	0.099	0.099	0.101	0	1	1		
25.	0.01	0.06	0.02	0.04	0.044	0.029	0.058	0.060	0.054	0.074	0.091	0.096	0.099	0	1	1		
26.	0.01	0.02	0.03	0.05	0.143	0.047	0.085	0.087	0.081	0.101	0.114	0.115	0.117	0	1	1		
27.	0.00	0.01	0.04	0.06	0.086	0.037	0.065	0.069	0.096	0.096	0.100	0.103	0.105	1	1	1		
28.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.050	0.015	0.039	0.041	0.105	0.106	0.108	0.109	0.110	0	0	0		
29.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.018	0.018	0.062	0.078	0.102	0.106	0.111	0.113	0.116	0	1	1		
So 30.	0.00	0.01	0.04	0.19	0.009	0.019	0.046	0.050	0.085	0.098	0.107	0.110	0.110	0	1	1		

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	29		26	13	29	29
Verfügbarkeit	100%	98%	98%	91%	45%	99%	99%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.02		0.010	0.024	0.062	0.7
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.037		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.04		0.026	0.047	0.103	1.2
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.122	1.2
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.122	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.02		0.19		0.081	0.126	1.2
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.085	0.126	1.2
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.06			0.181	0.087	0.131	1.4

Zeitraum: APRIL 2000

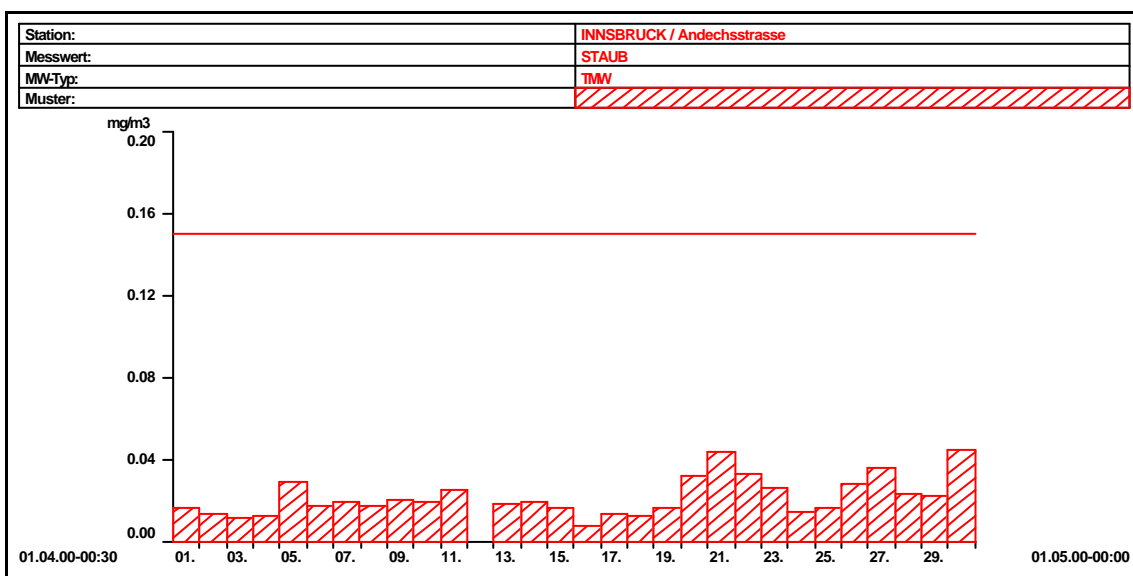
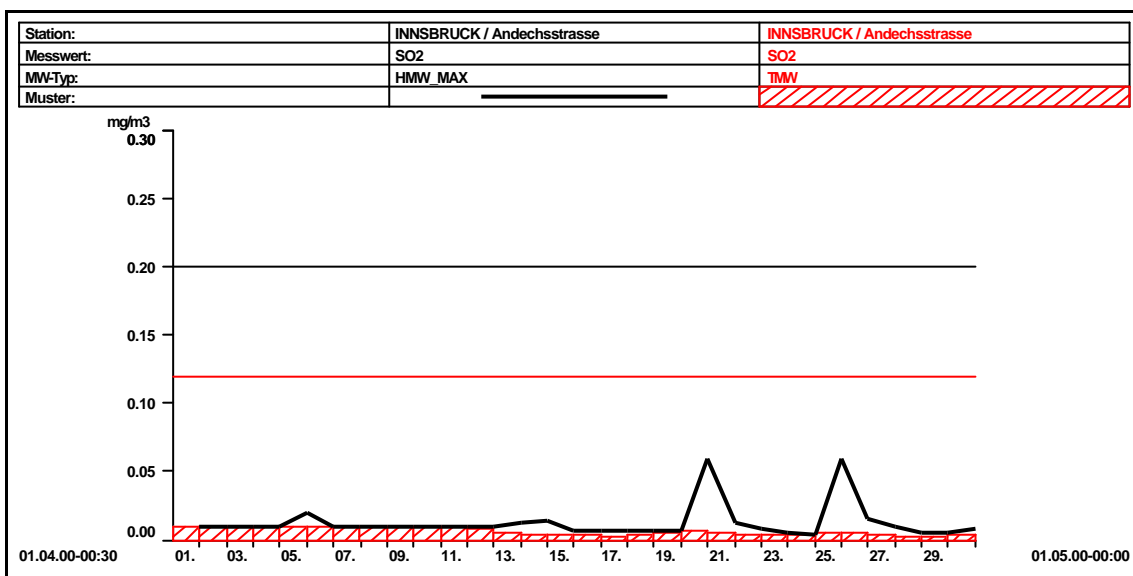
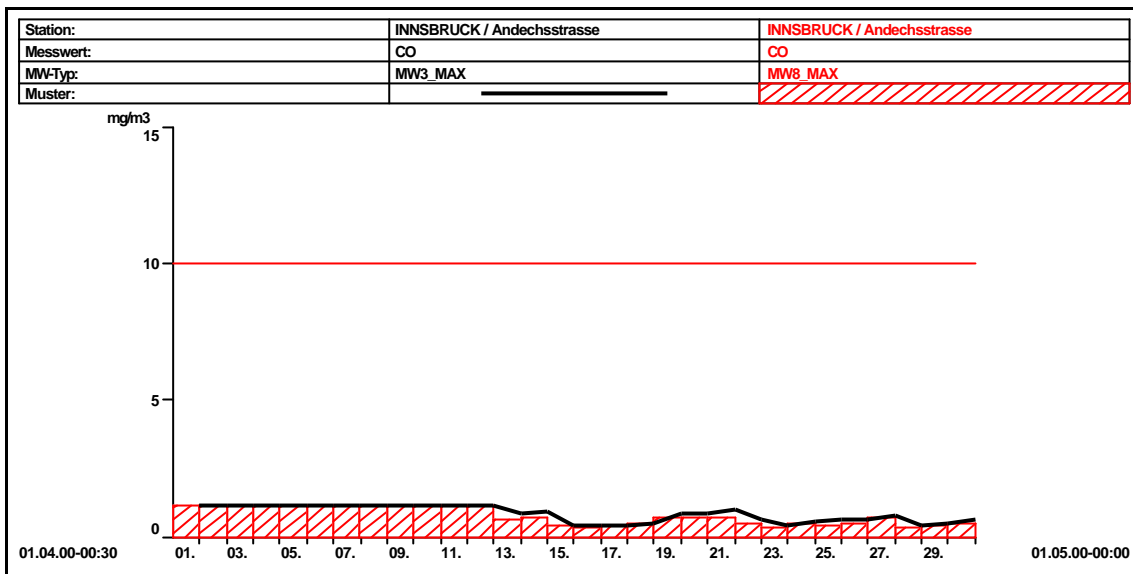
Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

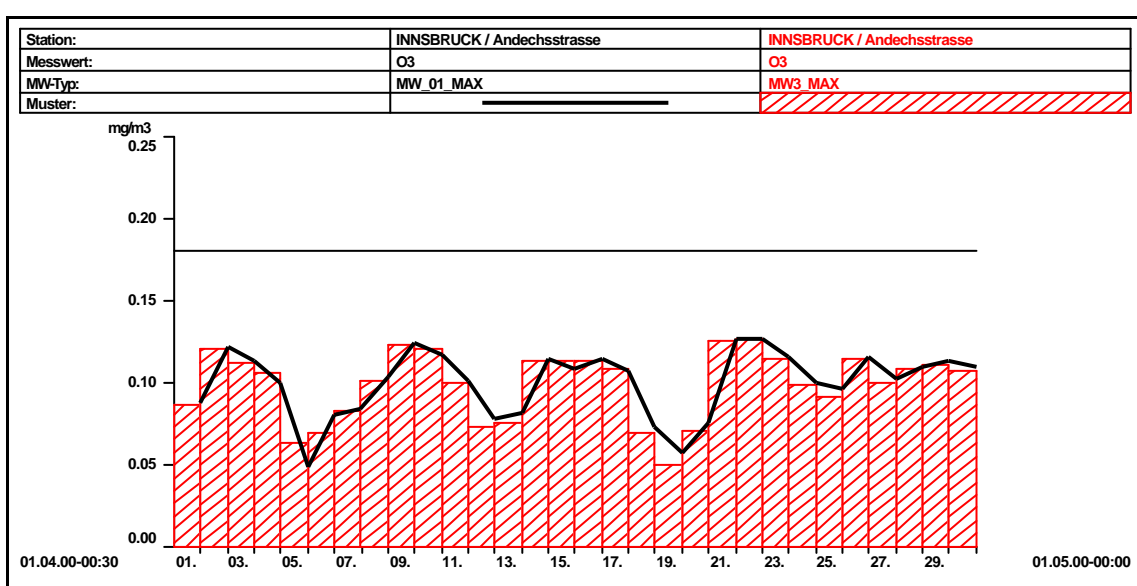
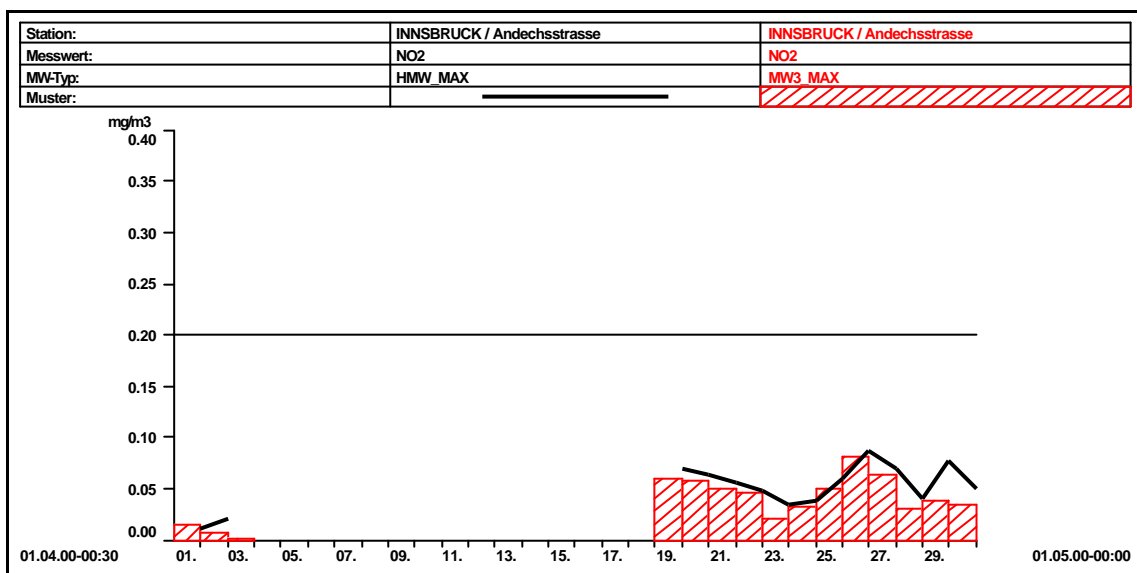
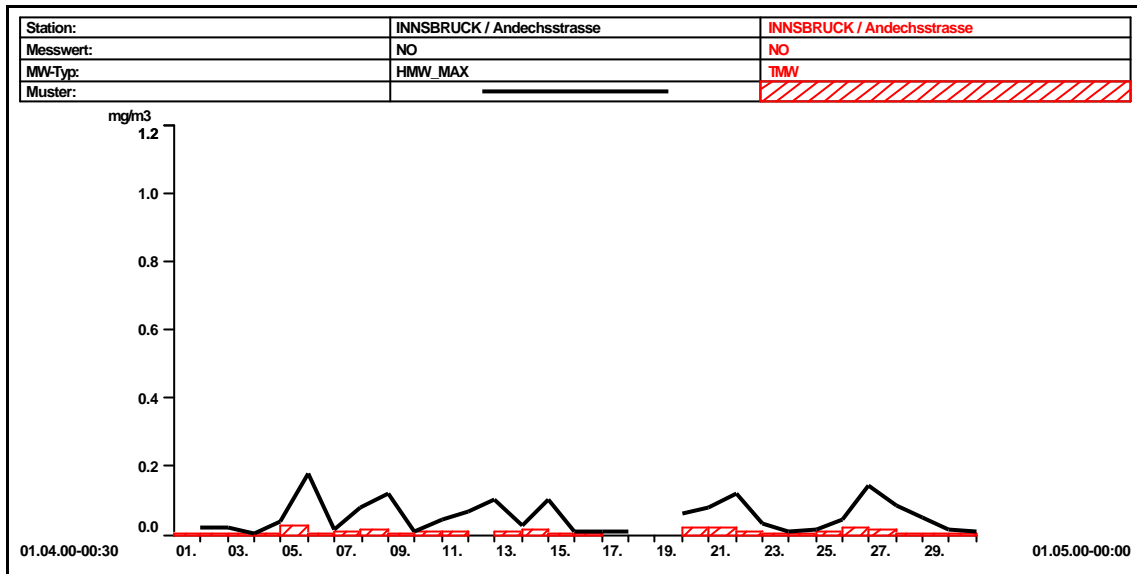
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					1	28	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	15	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	2	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	0	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: APRIL 2000

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max		max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.039	0.042	0.055	0.061						1	1	1
So 02.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.024	0.018	0.040	0.042						1	1	1
03.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.014	0.020	0.035	0.036						1	1	1
04.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.049	0.021	0.055	0.057						1	1	1
05.	0.01	0.01	0.02	0.07	0.171	0.046	0.076	0.076						1	1	1
06.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.034	0.038	0.056	0.057						1	1	1
07.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.142	0.048	0.076	0.080						1	1	1
08.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.112	0.034	0.054	0.063						1	1	1
So 09.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.009	0.019	0.042	0.046						1	1	1
10.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.034	0.033	0.079	0.088						1	1	1
11.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.087	0.029	0.063	0.067						1	1	1
12.	0.01	0.01		0.03	0.054	0.043	0.078	0.084						1	1	1
13.	0.01	0.01			0.069	0.038	0.057	0.061						1	1	1
14.	0.01	0.01			0.171		0.053	0.063						1	1	1
15.	0.01	0.01												1	1	1
So 16.	0.01	0.01												1	1	1
17.	0.01	0.01		0.03										1	1	1
18.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.025		0.063	0.065						1	1	1
19.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.150	0.054	0.084	0.089						1	1	1
20.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.069	0.042	0.074	0.075						1	1	1
21.	0.01	0.01	0.04	0.07	0.093	0.038	0.052	0.052						1	1	1
22.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.023	0.028	0.045	0.048						0	1	1
So 23.	0.01	0.01	0.03	0.04	0.009	0.015	0.029	0.033						0	0	0
24.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.023	0.021	0.051	0.052						0	0	1
25.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.088	0.042	0.070	0.076						1	1	2
26.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.066	0.040	0.076	0.077						1	1	1
27.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.039	0.029	0.061	0.064						0	1	1
28.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.032	0.019	0.036	0.041						1	1	1
29.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.033	0.020	0.091	0.096						0	1	1
So 30.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.018	0.017	0.031	0.033						0	1	1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	24		25	25		30
Verfügbarkeit	100%	82%	82%	86%	86%		100%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.02		0.015	0.032		0.9
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.041		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.04		0.060	0.054		1.2
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							1.2
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01		0.07		0.077		1.2
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.091		1.2
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.02			0.171	0.096		1.6

Zeitraum: APRIL 2000

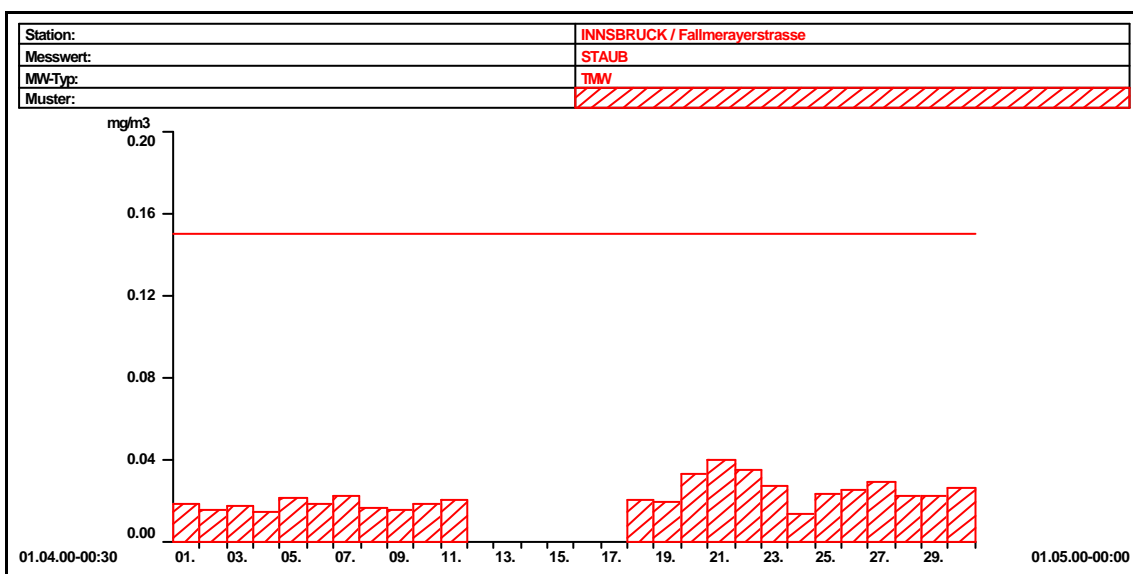
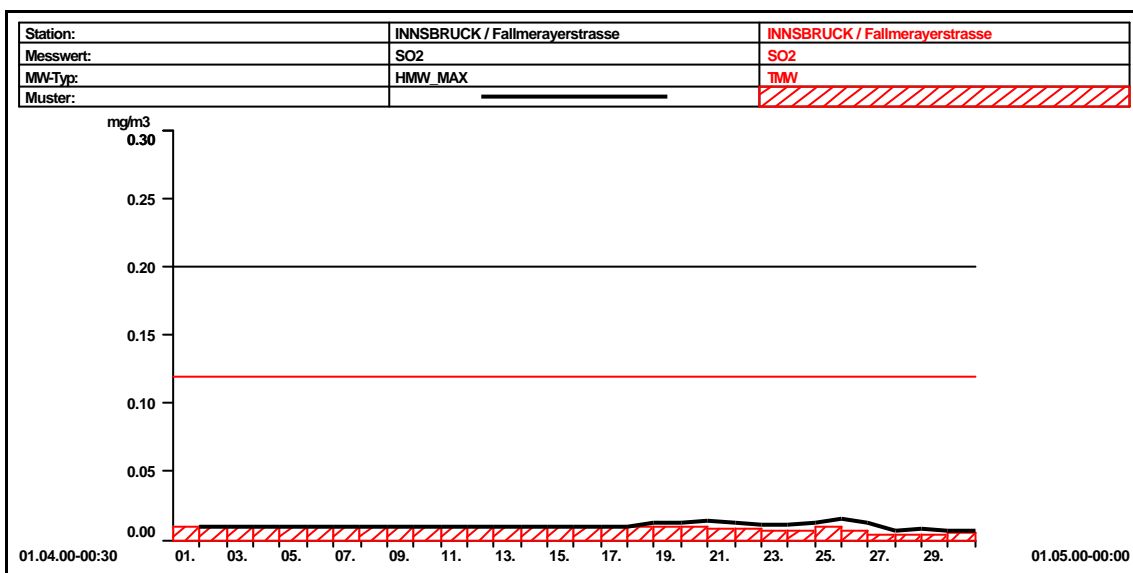
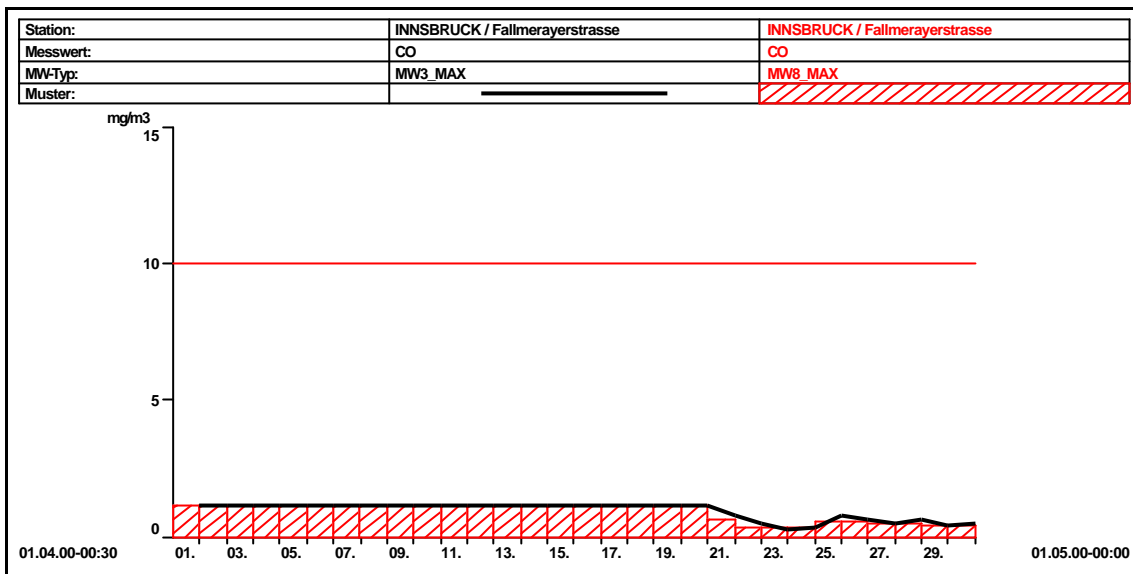
Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

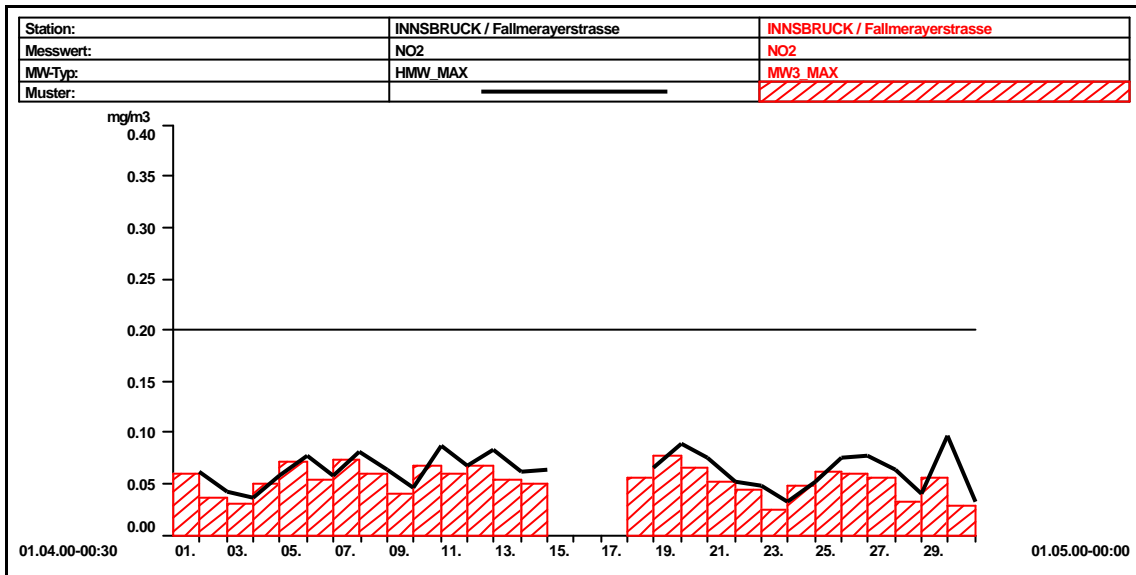
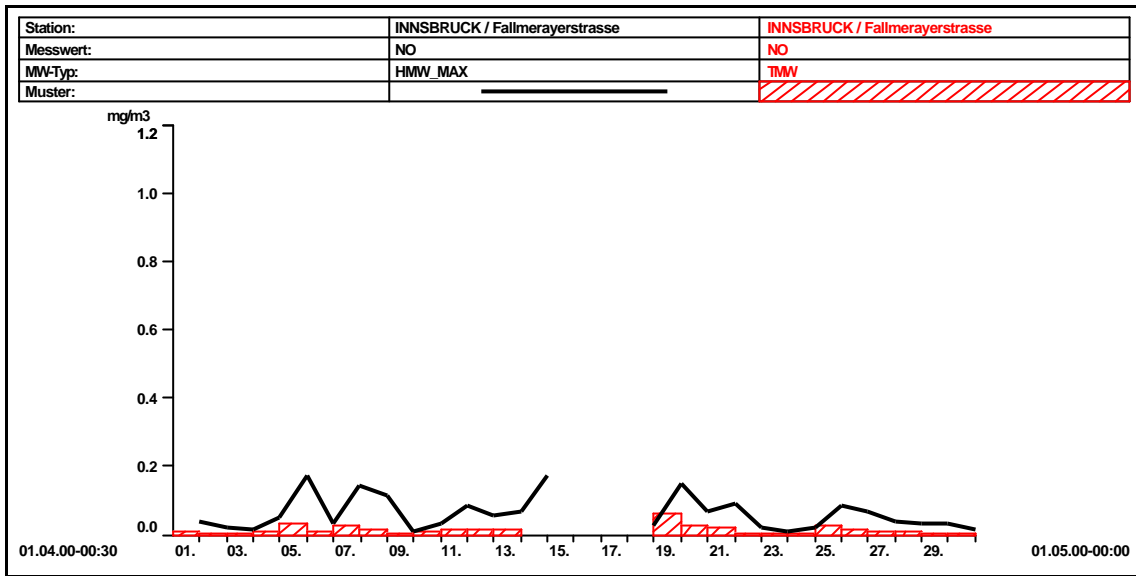
Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					7	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats







Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

### Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max		max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.									0.077	0.084	0.093	0.096	0.098			
So 02.									0.115	0.123	0.125	0.126	0.126			
03.									0.112	0.113	0.114	0.115	0.116			
04.									0.095	0.106	0.109	0.103	0.108			
05.									0.048	0.090	0.079	0.075	0.078			
06.									0.047	0.052	0.071	0.086	0.088			
07.									0.079	0.085	0.090	0.091	0.092			
08.									0.084	0.097	0.107	0.108	0.110			
So 09.									0.125	0.126	0.128	0.129	0.130			
10.									0.107	0.125	0.122	0.118	0.118			
11.									0.100	0.106	0.108	0.108	0.108			
12.									0.089	0.099	0.096	0.096	0.098			
13.									0.067	0.078	0.092	0.094	0.094			
14.									0.110	0.110	0.113	0.114	0.114			
15.									0.101	0.110	0.112	0.108	0.110			
So 16.									0.108	0.110	0.112	0.114	0.114			
17.									0.098	0.108	0.108	0.107	0.108			
18.									0.068	0.073	0.077	0.079	0.080			
19.									0.031	0.039	0.055	0.058	0.058			
20.									0.061	0.076	0.082	0.087	0.088			
21.									0.107	0.124	0.135	0.136	0.136			
22.									0.117	0.131	0.132	0.135	0.136			
So 23.									0.114	0.115	0.118	0.121	0.122			
24.									0.088	0.114	0.117	0.112	0.112			
25.									0.076	0.084	0.100	0.106	0.106			
26.									0.097	0.118	0.124	0.124	0.126			
27.									0.103	0.104	0.106	0.106	0.109			
28.									0.112	0.112	0.113	0.114	0.115			
29.									0.117	0.117	0.120	0.120	0.122			
So 30.									0.089	0.107	0.109	0.111	0.112			

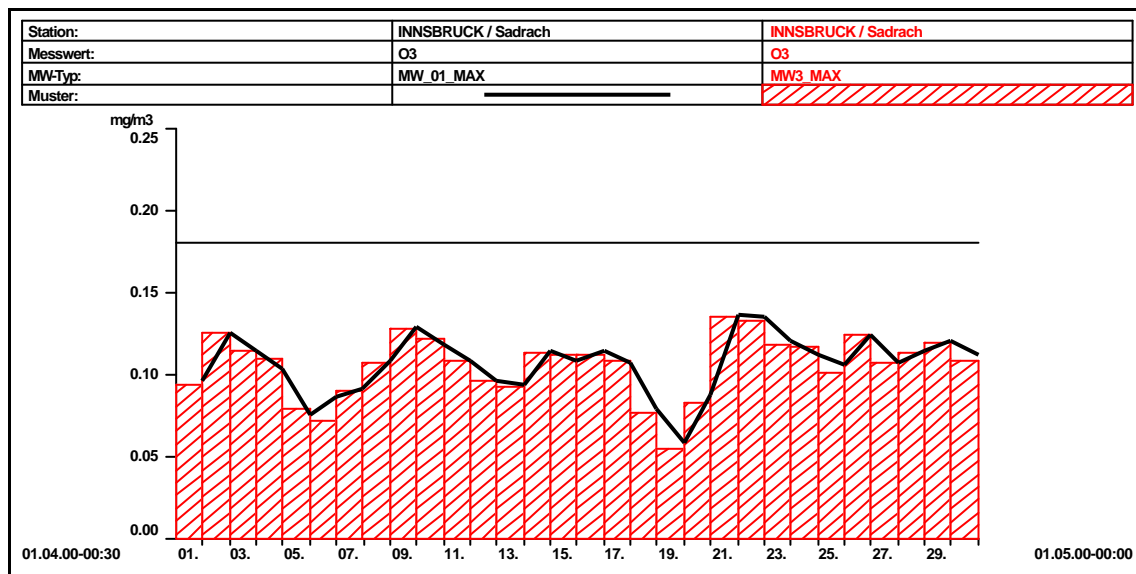
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.075	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.113	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.131	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.125	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.135	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.136	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.136	

Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	28	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	19	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	7	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: NORDKETTE

### Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max		max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
	TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.					0.002	0.004	0.006	0.006	0.120	0.125	0.126	0.122	0.122			
So 02.					0.002	0.003	0.006	0.006	0.118	0.118	0.119	0.120	0.120			
03.					0.001	0.006	0.007	0.007	0.114	0.118	0.118	0.117	0.118			
04.					0.002	0.003	0.004	0.004	0.111	0.111	0.113	0.116	0.118			
05.					0.016	0.007	0.016	0.021	0.112	0.115	0.117	0.118	0.118			
06.					0.014	0.012	0.032	0.034	0.068	0.088	0.082	0.093	0.098			
07.					0.009	0.005	0.011	0.012	0.109	0.110	0.115	0.118	0.120			
08.					0.004	0.006	0.010	0.010	0.118	0.118	0.120	0.122	0.122			
So 09.					0.002	0.008	0.012	0.012	0.135	0.135	0.137	0.138	0.138			
10.					0.002	0.005	0.006	0.006	0.124	0.134	0.132	0.127	0.128			
11.					0.002	0.005	0.008	0.008	0.113	0.120	0.118	0.117	0.118			
12.					0.004	0.005	0.013	0.013	0.111	0.111	0.116	0.118	0.118			
13.					0.011	0.004	0.008	0.010	0.109	0.115	0.116	0.115	0.116			
14.					0.002	0.003	0.006	0.006	0.118	0.118	0.121	0.122	0.122			
15.					0.001	0.003	0.006	0.006	0.115	0.119	0.124	0.127	0.128			
So 16.					0.001	0.002	0.002	0.002	0.125	0.126	0.127	0.128	0.128			
17.					0.002	0.004	0.012	0.013	0.106	0.115	0.114	0.113	0.114			
18.					0.002	0.003	0.007	0.008	0.104	0.104	0.109	0.110	0.112			
19.					0.002	0.002	0.004	0.004	0.101	0.107	0.109	0.108	0.110			
20.					0.001	0.003	0.006	0.006	0.109	0.109	0.114	0.117	0.118			
21.					0.002	0.002	0.005	0.006	0.126	0.126	0.127	0.129	0.130			
22.					0.001	0.003	0.004	0.004	0.133	0.133	0.134	0.134	0.134			
So 23.					0.001	0.002	0.004	0.004	0.134	0.134	0.136	0.137	0.138			
24.					0.001	0.002	0.003	0.004	0.110	0.119	0.124	0.125	0.126			
25.					0.004	0.004	0.010	0.010	0.106	0.106	0.111	0.111	0.112			
26.					0.001	0.004	0.006	0.006	0.121	0.121	0.129	0.130	0.130			
27.					0.001	0.005	0.006	0.006	0.129	0.130	0.132	0.132	0.132			
28.					0.001	0.003	0.006	0.006	0.115	0.115	0.119	0.121	0.122			
29.					0.001	0.002	0.003	0.004	0.123	0.125	0.128	0.129	0.130			
So 30.					0.001	0.002	0.004	0.004	0.119	0.120	0.121	0.122	0.122			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				100%	100%	100%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.001	0.004	0.109	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.003		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.004	0.012	0.128	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.135	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.135	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.029	0.137	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.032	0.138	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.016	0.034	0.138	

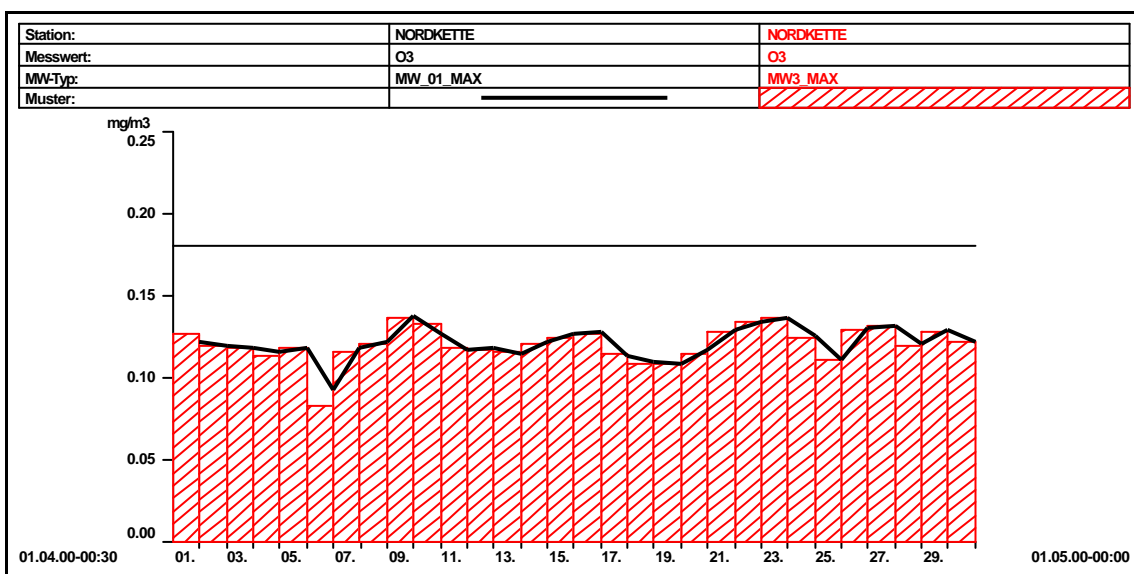
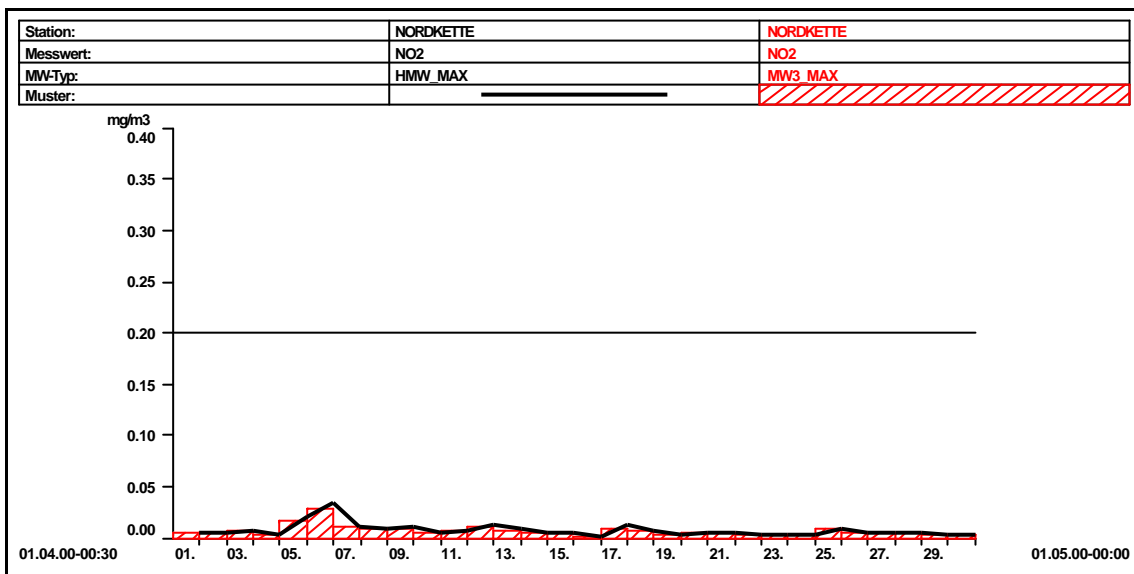
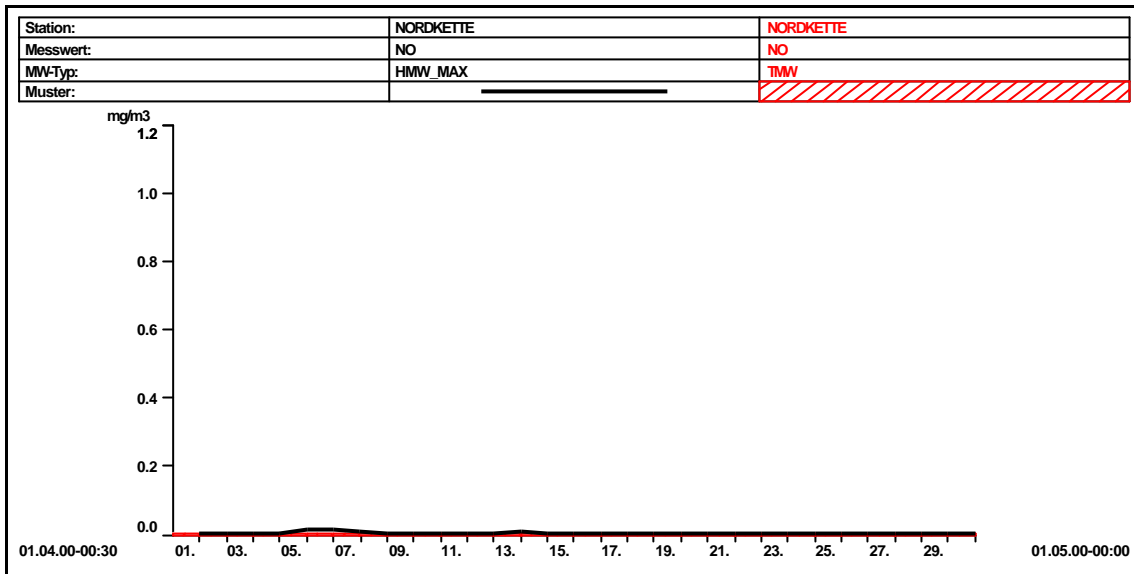
Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: NORDKETTE

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					0	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	29	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	21	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: A13 - Gärberbach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.186	0.047	0.079	0.088						1	1	1
So 02.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.090	0.018	0.034	0.038						1	1	1
03.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.049		0.038	0.042						1	1	1
04.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.079	0.028	0.052	0.056						1	1	1
05.	0.01	0.01	0.03	0.09	0.244		0.073	0.073						1	1	1
06.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.181		0.082	0.088						1	1	1
07.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.254	0.052	0.089	0.092						1	1	1
08.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.166	0.037	0.054	0.067						1	1	1
So 09.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.029	0.018	0.029	0.032						1	1	1
10.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.102	0.043	0.077	0.084						1	1	1
11.	0.01	0.01		0.04	0.181	0.039	0.076	0.080						1	1	1
12.	0.01	0.01		0.05	0.147	0.053	0.101	0.105						1	1	1
13.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.166	0.051	0.072	0.084						1	1	1
14.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.171	0.029	0.052	0.056						1	1	1
15.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.087	0.022	0.055	0.059						1	1	1
So 16.	0.01	0.01	0.01	0.02	0.044	0.016	0.034	0.034						1	1	1
17.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.132	0.031	0.074	0.084						1	1	1
18.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.274	0.059	0.088	0.092						1	1	1
19.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.451	0.052	0.118	0.130						1	1	1
20.		0.01	0.03	0.08	0.333	0.045	0.119	0.128						1	1	1
21.	0.01	0.01	0.04	0.08	0.171	0.041	0.118	0.134						1	1	1
22.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.102	0.025	0.049	0.050						1	1	1
So 23.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.024	0.013	0.026	0.029						1	1	1
24.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.069	0.024	0.060	0.061						1	1	1
25.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.279	0.044	0.117	0.126						1	1	1
26.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.249	0.039	0.078	0.090						1	1	1
27.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.264	0.041	0.077	0.078						1	1	1
28.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.082	0.032	0.058	0.067						1	1	1
29.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.137	0.038	0.100	0.105						1	1	1
So 30.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.054	0.027	0.064	0.071						1	1	1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	29	28		27	27		29
Verfügbarkeit	99%	97%	96%	94%	94%		99%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.02		0.045	0.036		1.1
Gl.MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.043		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.04		0.137	0.059		1.2
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							1.2
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01		0.09		0.102		1.2
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.119		1.2
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01			0.451	0.134		1.2

Zeitraum: APRIL 2000

Messstelle: A13 Gärberbach

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

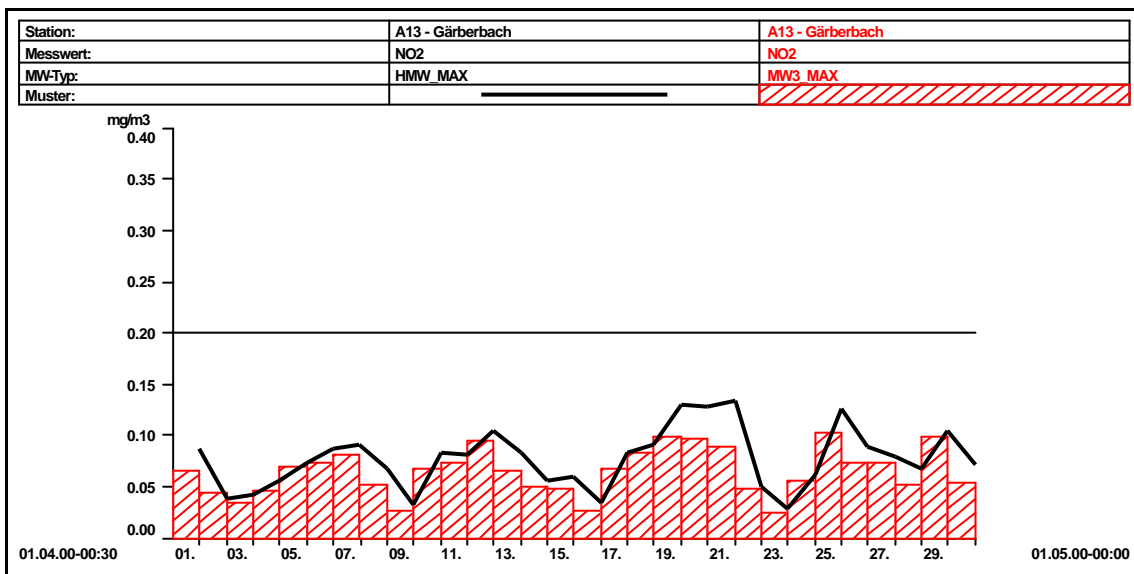
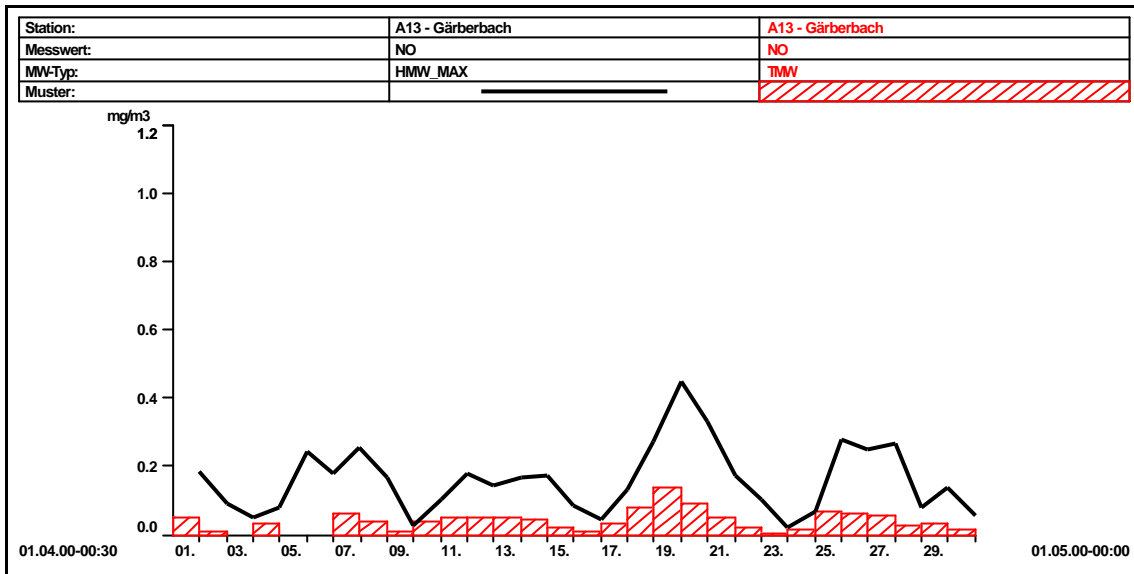
Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					14	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats







Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.216	0.044	0.063	0.071						1	1	1
So 02.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.039	0.024	0.070	0.084						1	1	1
03.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.059	0.030	0.086	0.103						1	1	1
04.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.147	0.029	0.090	0.097						1	1	1
05.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.221	0.052	0.077	0.082						1	1	1
06.	0.01	0.01	0.02	0.07	0.059	0.028	0.058	0.061						1	1	1
07.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.137	0.037	0.074	0.076						1	1	1
08.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.196	0.036	0.075	0.075						1	1	1
So 09.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.029	0.023	0.052	0.054						1	1	1
10.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.049	0.041	0.094	0.099						1	1	1
11.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.259	0.044	0.073	0.075						1	1	1
12.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.107	0.044	0.071	0.075						1	1	1
13.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.107	0.034	0.063	0.063						1	1	1
14.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.166	0.023	0.050	0.050						1	1	1
15.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.127	0.017	0.082	0.088						1	1	1
So 16.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.014	0.016	0.054	0.061						1	1	1
17.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.009	0.014	0.032	0.034						1	1	1
18.	0.01	0.01	0.01	0.02	0.092	0.038	0.077	0.080						1	1	1
19.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.244	0.045	0.074	0.076						1	1	1
20.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.231	0.036	0.078	0.080						1	1	1
21.	0.01	0.01	0.04	0.08	0.259	0.040	0.091	0.092						1	1	1
22.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.226	0.040	0.084	0.092						1	1	1
So 23.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.069	0.036	0.082	0.084						1	1	1
24.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.024	0.021	0.047	0.050						1	1	1
25.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.181	0.029	0.065	0.071						1	1	1
26.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.274	0.043	0.091	0.097						1	1	1
27.	0.01	0.01	0.04	0.06	0.378	0.058	0.095	0.097						1	1	1
28.	0.01	0.01	0.04	0.08	0.186	0.043	0.097	0.101						1	1	1
29.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.092	0.045	0.085	0.094						1	1	1
So 30.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.069	0.025	0.057	0.059						1	1	1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	30		30	30		30
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	100%	100%		100%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.02		0.025	0.034		1.2
Gl.MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.044		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.04		0.071	0.058		1.2
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							1.2
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01		0.08		0.089		1.2
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.097		1.2
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01			0.378	0.103		1.2

Zeitraum: APRIL 2000

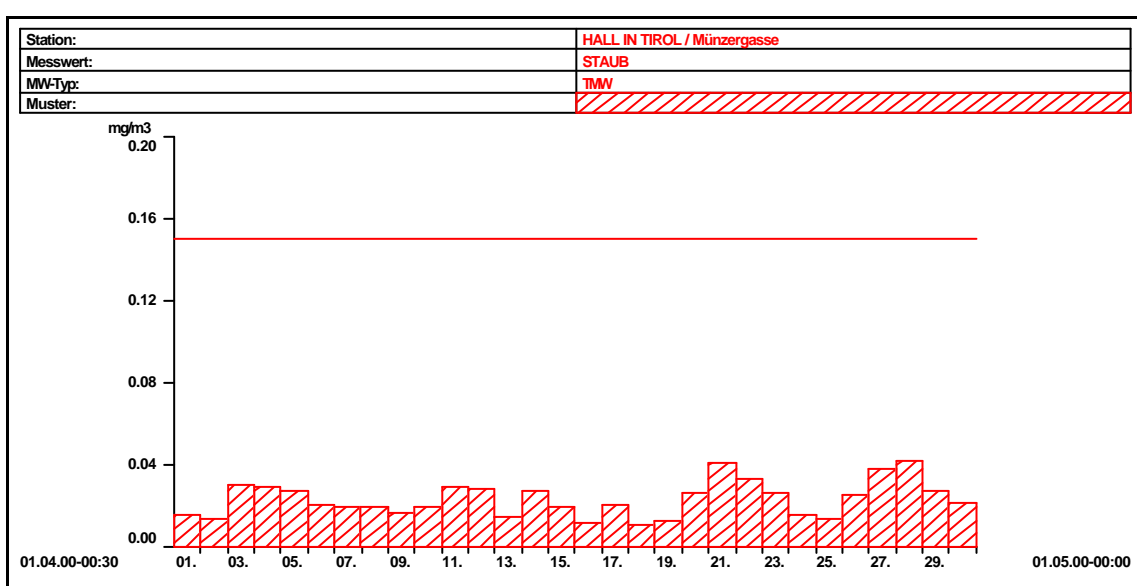
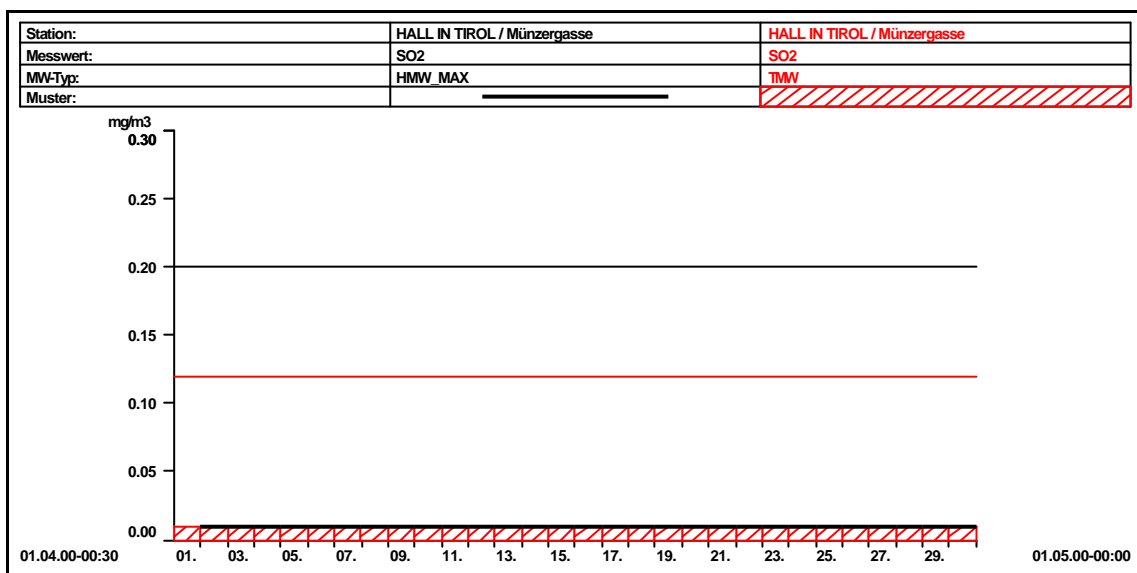
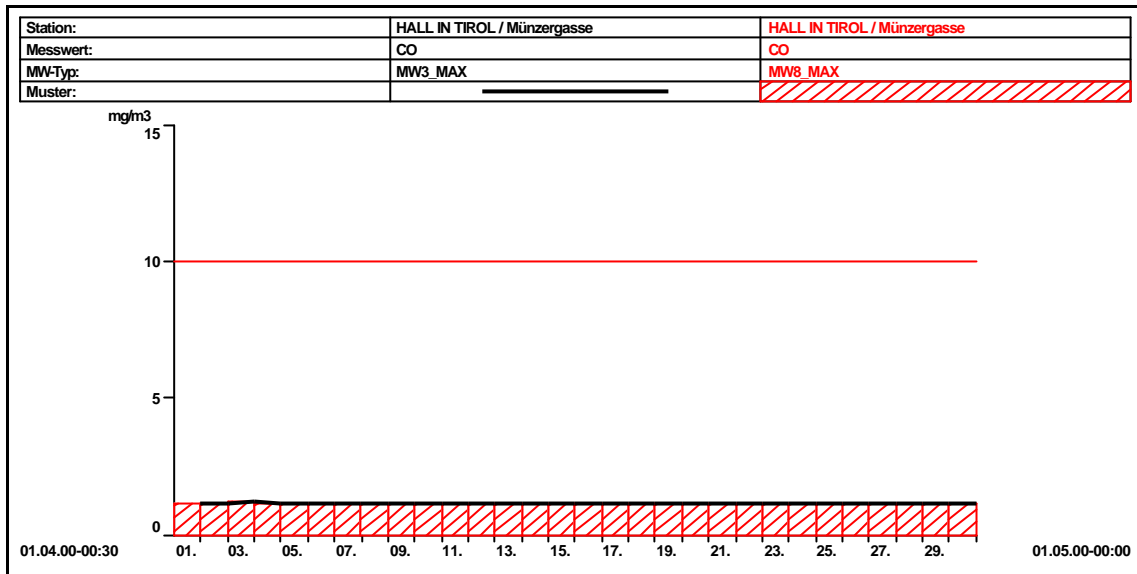
Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

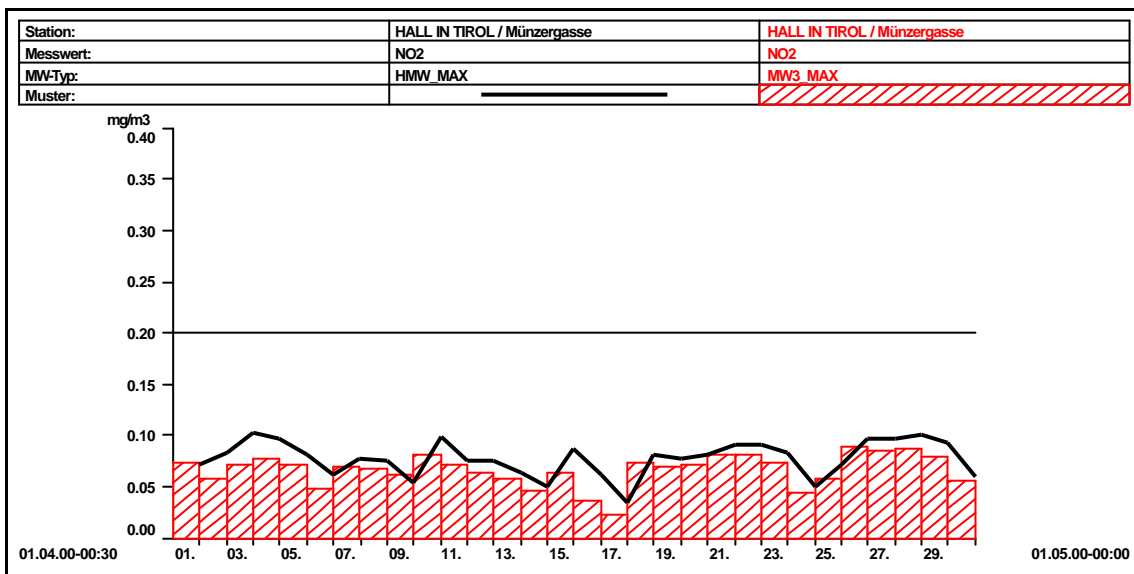
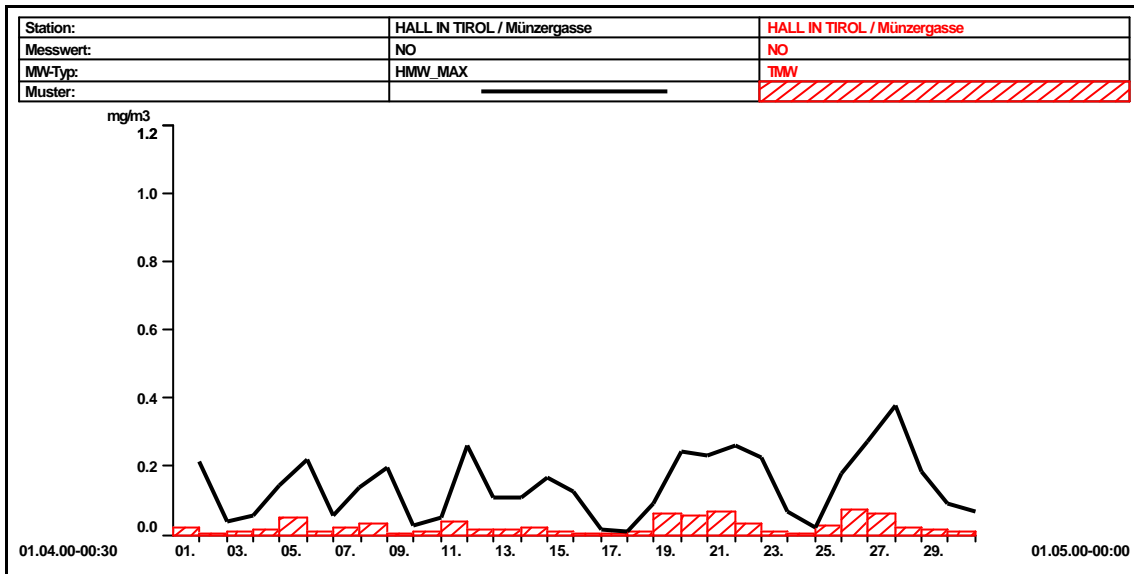
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					13	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.447	0.059	0.087	0.088						1	1	1
So 02.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.166	0.040	0.096	0.097						1	1	1
03.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.107		0.086	0.090						1	1	1
04.	0.01	0.02	0.04	0.10	0.402	0.074	0.109	0.115						1	1	1
05.	0.01	0.02	0.03	0.10	0.682	0.076	0.111	0.115						1	1	1
06.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.211	0.057	0.085	0.086						1	1	1
07.	0.01	0.02	0.02	0.06	0.579	0.062	0.115	0.117						1	1	1
08.	0.01	0.02	0.02	0.06	0.559	0.047	0.089	0.090						1	1	1
So 09.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.254	0.052	0.115	0.124						1	1	1
10.	0.01	0.02	0.02	0.06	0.525	0.075	0.139	0.143						1	1	1
11.	0.01	0.02	0.03	0.07	0.549	0.067	0.128	0.134						1	1	1
12.	0.01	0.02	0.03	0.09	0.667	0.074	0.125	0.126						1	1	1
13.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.515	0.056	0.104	0.111						1	1	1
14.	0.01	0.02	0.02	0.06	0.667	0.060	0.114	0.117						1	1	1
15.	0.01	0.02	0.02	0.06	0.657	0.062	0.116	0.124						1	1	1
So 16.	0.01	0.01	0.01	0.02	0.082	0.043	0.065	0.067						1	1	1
17.	0.01	0.02	0.02	0.04	0.594	0.049	0.103	0.126						1	1	1
18.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.480		0.106	0.117						1	1	1
19.	0.01	0.02	0.02	0.05										1	1	1
20.	0.01	0.02	0.03	0.06	0.392		0.075	0.080						1	1	1
21.	0.01	0.01	0.04	0.08	0.397	0.055	0.113	0.117						1	1	1
22.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.475	0.051	0.080	0.086						1	1	1
So 23.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.206	0.040	0.080	0.088						1	1	1
24.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.269	0.033	0.075	0.078						1	1	1
25.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.544	0.043	0.087	0.097						1	1	1
26.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.505	0.051	0.095	0.097						1	1	1
27.	0.01	0.02	0.04	0.07	0.746	0.068	0.098	0.115						1	1	1
28.	0.01	0.03	0.04	0.14	0.726	0.058	0.098	0.109						1	1	1
29.	0.01	0.02	0.03	0.08	0.696	0.059	0.109	0.119						1	1	1
So 30.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.161	0.039	0.063	0.071						1	1	1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	30		26	26		30
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	91%	91%		100%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.02		0.135	0.056		1.2
Gl.MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.064		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.02						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.04		0.257	0.076		1.2
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							1.2
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.02		0.14		0.127		1.2
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.139		1.2
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.03			0.746	0.143		1.2

Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

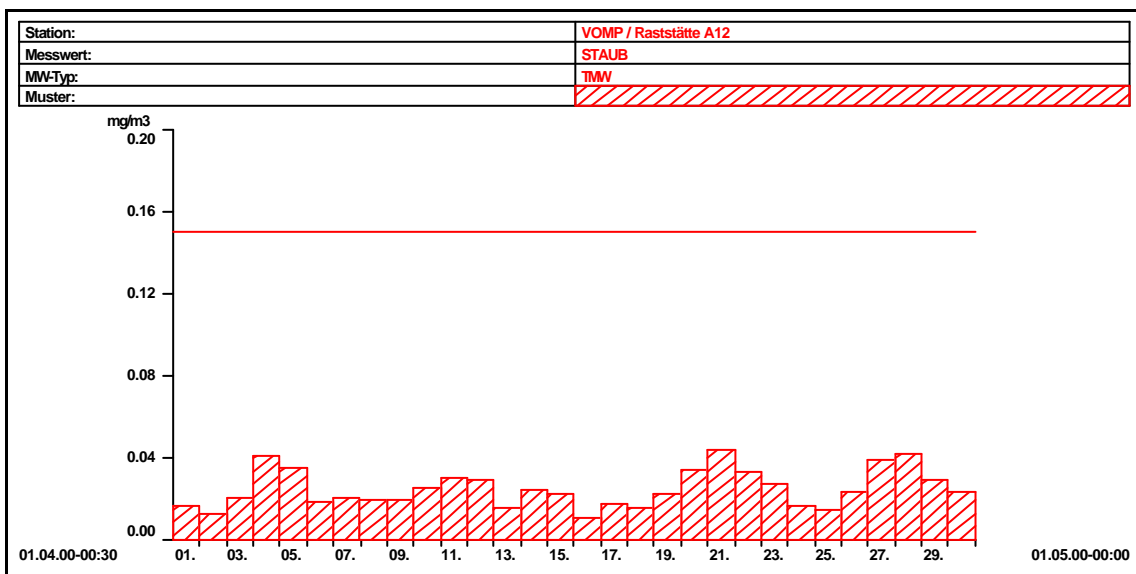
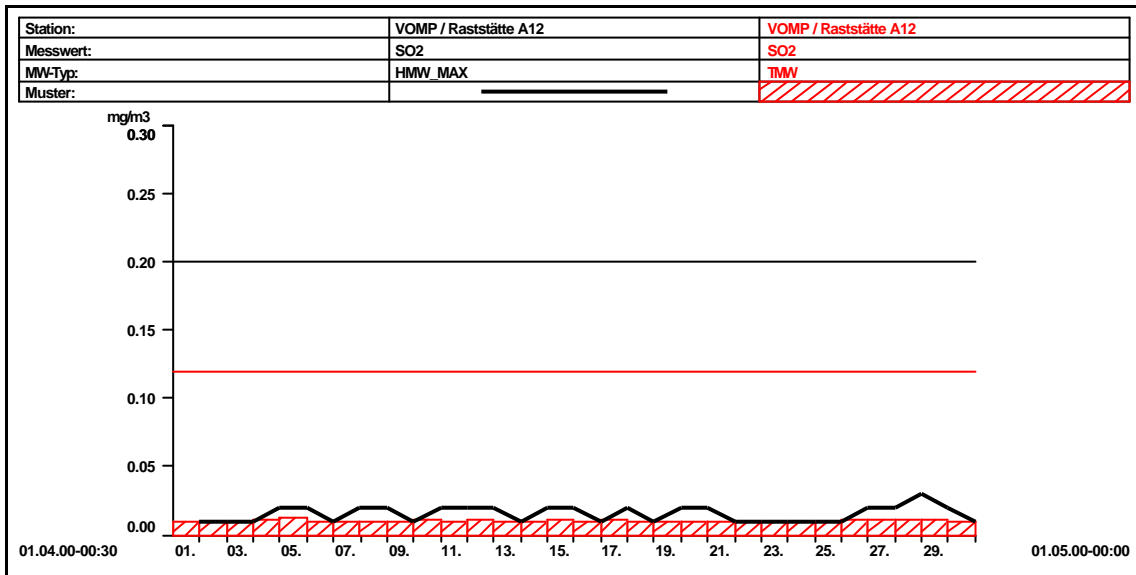
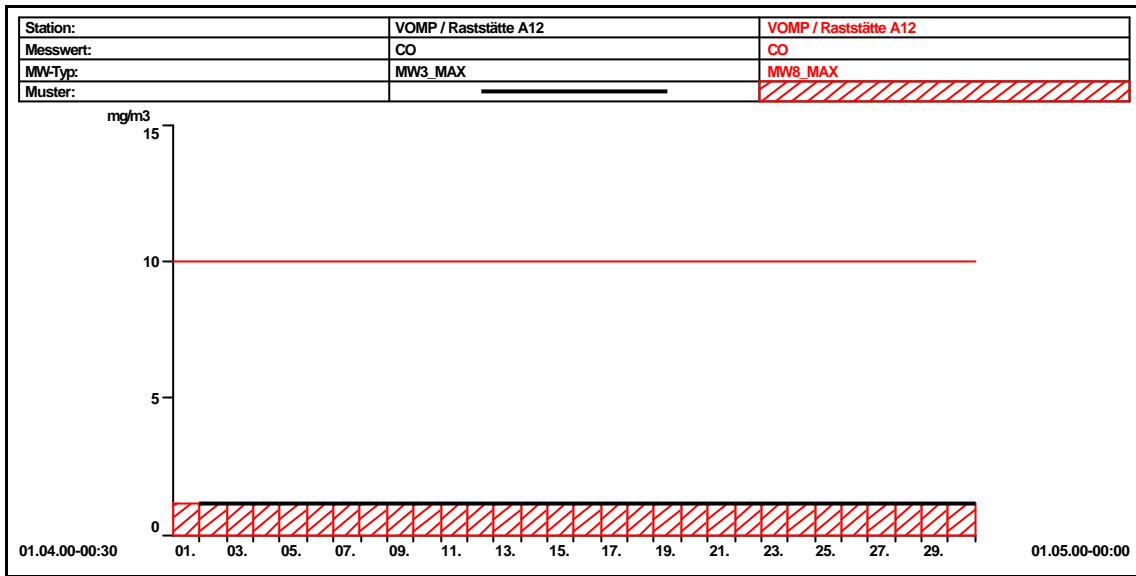
### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

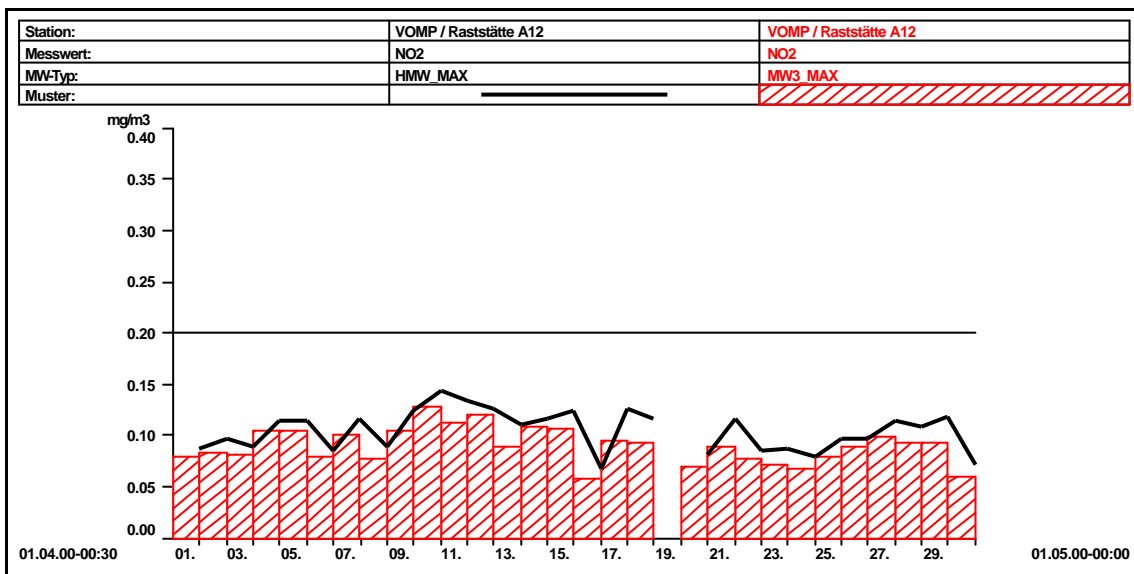
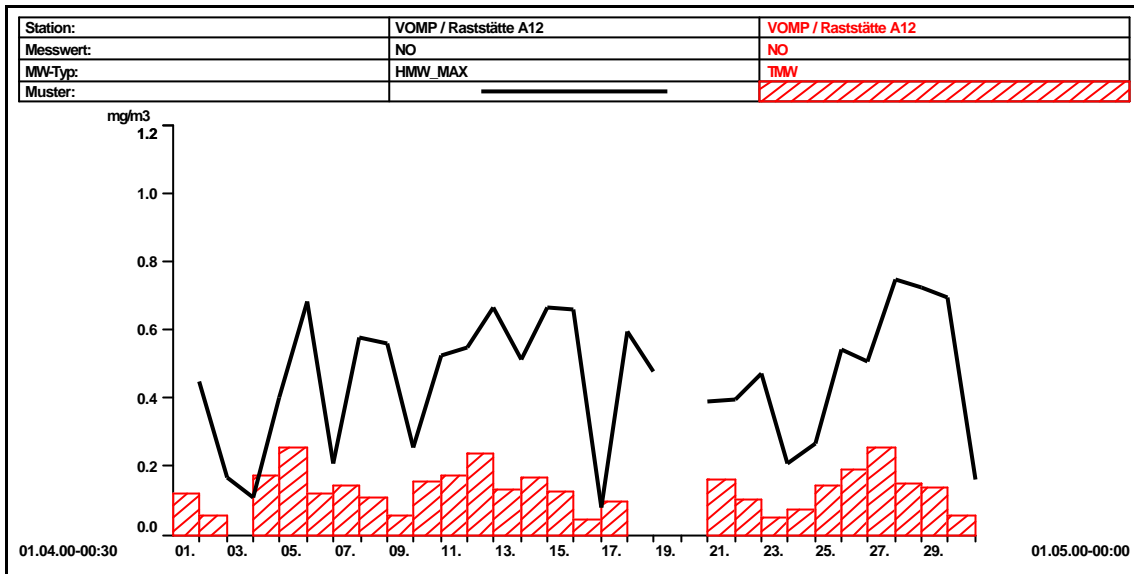
Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					25	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats







Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.130	0.136	0.137	0.138	0.138			
So 02.									0.137	0.137	0.138	0.138	0.138			
03.									0.128	0.136	0.136	0.130	0.130			
04.									0.119	0.123	0.123	0.120	0.120			
05.									0.110	0.114	0.115	0.119	0.122			
06.									0.076	0.103	0.103	0.104	0.104			
07.									0.108	0.110	0.110	0.112	0.112			
08.									0.113	0.113	0.120	0.122	0.122			
So 09.									0.132	0.132	0.133	0.134	0.134			
10.									0.128	0.132	0.132	0.132	0.132			
11.									0.122	0.126	0.126	0.126	0.126			
12.									0.116	0.120	0.117	0.118	0.118			
13.									0.107	0.112	0.111	0.111	0.112			
14.									0.112	0.112	0.120	0.123	0.124			
15.									0.118	0.119	0.122	0.123	0.123			
So 16.									0.125	0.126	0.129	0.129	0.130			
17.									0.109	0.117	0.115	0.113	0.114			
18.									0.103	0.106	0.111	0.116	0.119			
19.									0.101	0.110	0.111	0.110	0.111			
20.									0.105	0.105	0.109	0.110	0.111			
21.									0.128	0.128	0.132	0.135	0.135			
22.									0.137	0.138	0.139	0.139	0.140			
So 23.									0.126	0.136	0.138	0.136	0.136			
24.									0.110	0.130	0.137	0.137	0.138			
25.									0.111	0.111	0.115	0.117	0.118			
26.									0.130	0.130	0.132	0.133	0.134			
27.									0.127	0.131	0.131	0.132	0.132			
28.									0.118	0.119	0.122	0.123	0.123			
29.									0.132	0.133	0.135	0.135	0.135			
So 30.									0.120	0.126	0.125	0.123	0.124			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.113	
Gl.JMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.135	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.138	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.137	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.139	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.139	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.140	

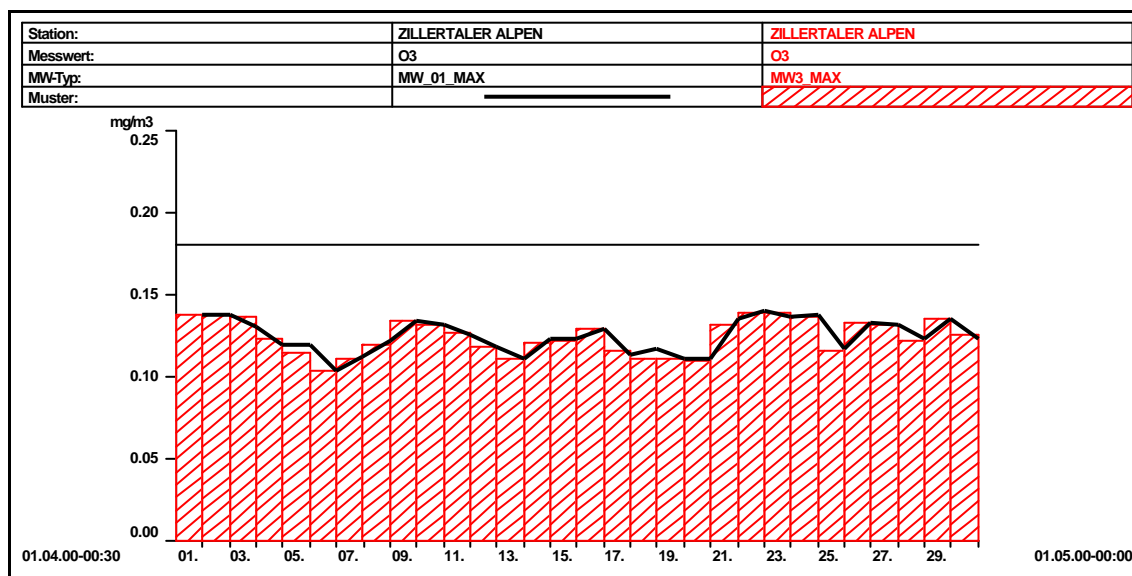
Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	30	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	21	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO			
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>			
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW		
01.	0.01	0.01	0.03	0.08													
So 02.	0.01	0.01	0.01	0.05													
03.		0.01		0.03													
04.	0.01	0.01	0.01	0.03													
05.	0.01	0.01	0.02	0.06													
06.	0.03	0.19	0.10	0.32													
07.	0.01	0.01	0.03	0.11													
08.	0.01	0.01	0.03	0.09													
So 09.	0.01	0.01	0.02	0.03													
10.	0.01	0.03	0.03	0.15													
11.	0.01	0.01	0.03	0.12													
12.	0.01	0.03	0.05	0.15													
13.	0.01	0.03	0.04	0.12													
14.	0.01	0.01	0.02	0.04													
15.	0.01	0.01	0.03	0.06													
So 16.	0.01	0.01	0.01	0.02													
17.	0.01	0.07	0.03	0.10													
18.	0.01	0.01	0.03	0.08													
19.	0.01	0.01	0.01	0.03													
20.	0.01	0.01	0.03	0.08													
21.	0.01	0.01	0.03	0.06													
22.	0.01	0.01	0.03	0.05													
So 23.	0.01	0.01	0.03	0.07													
24.	0.01	0.02	0.02	0.05													
25.	0.01	0.02	0.07	0.34													
26.	0.01	0.01	0.02	0.05													
27.	0.01	0.01	0.04	0.08													
28.	0.00	0.01	0.04	0.10													
29.	0.00	0.01	0.03	0.06													
So 30.	0.00	0.01	0.04	0.10													

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	29	29					
Verfügbarkeit	98%	98%	98%				
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.03					
Gl.MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.03	0.10					
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.09		0.34				
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.19						

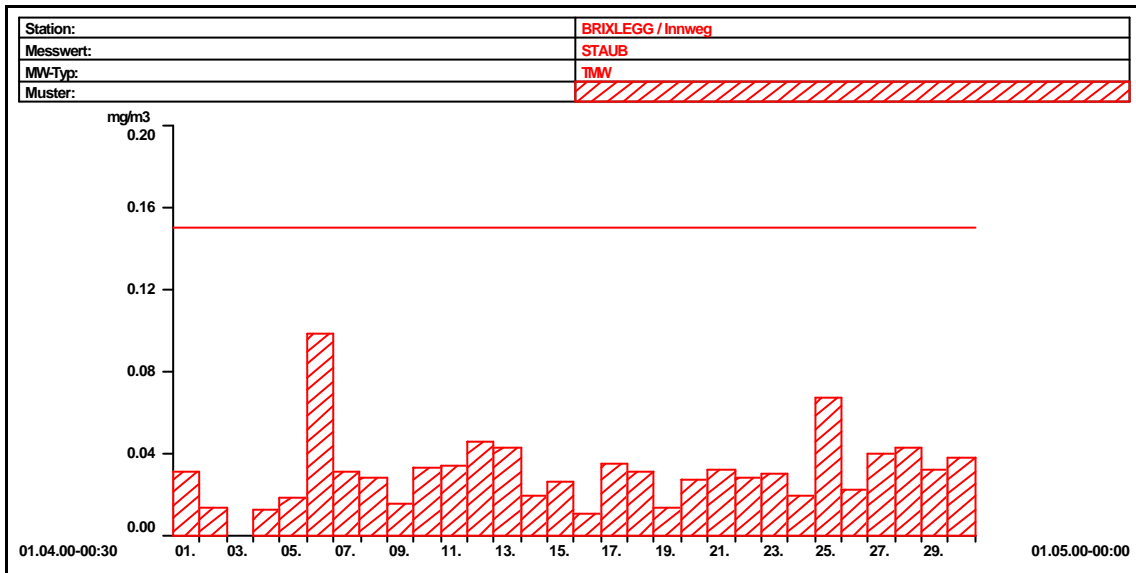
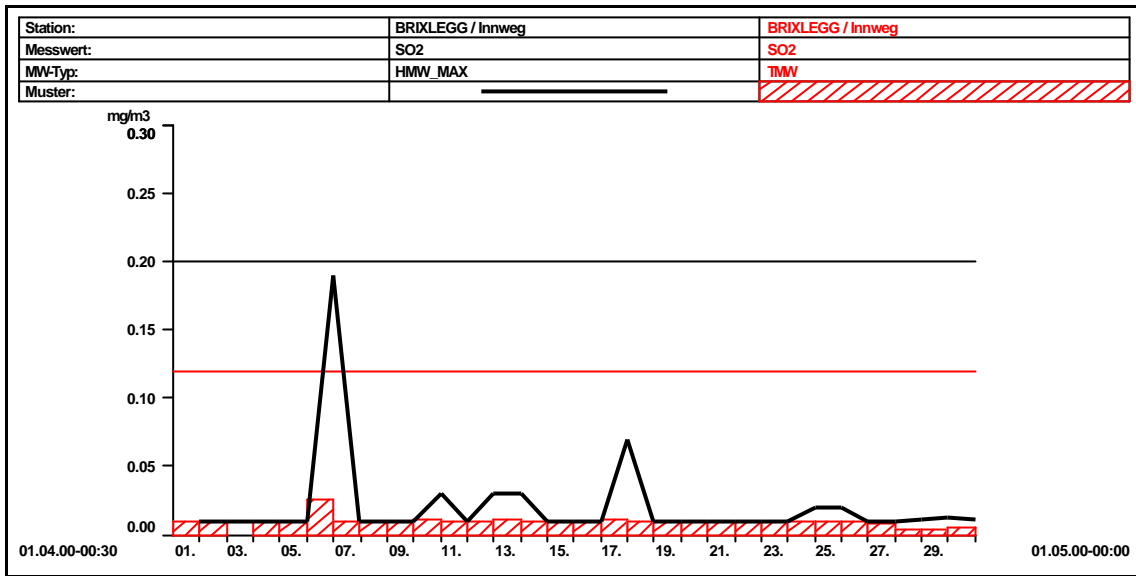
Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			----	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		----	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO			
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>			
	max	max		max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW		
01.					0.036	0.024	0.051	0.056	0.081	0.086	0.090	0.091	0.098				
So 02.					0.006	0.011	0.027	0.034	0.101	0.118	0.125	0.126	0.126				
03.					0.034	0.013	0.050	0.060	0.102	0.110	0.114	0.116	0.116				
04.					0.050	0.012	0.041	0.044	0.096	0.102	0.105	0.106	0.106				
05.					0.066	0.028	0.054	0.059	0.046	0.082	0.068	0.072	0.074				
06.					0.020	0.019	0.030	0.031	0.054	0.063	0.068	0.067	0.068				
07.					0.081	0.018	0.055	0.063	0.085	0.090	0.095	0.096	0.096				
08.					0.021	0.017	0.047	0.050	0.079	0.093	0.097	0.099	0.100				
So 09.					0.006	0.015	0.037	0.040	0.091	0.111	0.124	0.125	0.126				
10.					0.044	0.025	0.056	0.061	0.102	0.104	0.120	0.122	0.122				
11.					0.087	0.026	0.047	0.054	0.085	0.097	0.117	0.118	0.118				
12.					0.161	0.026	0.051	0.054	0.065	0.082	0.087	0.092	0.094				
13.					0.069	0.023	0.056	0.056	0.066	0.080	0.082	0.085	0.088				
14.					0.066	0.016	0.031	0.032	0.097	0.108	0.117	0.118	0.118				
15.					0.081	0.012	0.052	0.056	0.106	0.107	0.116	0.117	0.118				
So 16.					0.002	0.006	0.015	0.021	0.103	0.106	0.109	0.111	0.112				
17.					0.092	0.018	0.057	0.063	0.070	0.102	0.096	0.096	0.098				
18.					0.006	0.014	0.030	0.032	0.071	0.072	0.077	0.081	0.082				
19.					0.082	0.032	0.047	0.056	0.030	0.039	0.047	0.050	0.054				
20.					0.061	0.020	0.054	0.063	0.061	0.077	0.081	0.082	0.084				
21.					0.016	0.018	0.034	0.040	0.092	0.119	0.127	0.130	0.130				
22.					0.006	0.012	0.026	0.029	0.106	0.125	0.130	0.131	0.132				
So 23.					0.006	0.007	0.019	0.025	0.106	0.109	0.115	0.118	0.120				
24.					0.014	0.010	0.031	0.044	0.072	0.083	0.081	0.083	0.084				
25.					0.051	0.016	0.029	0.032	0.073	0.085	0.088	0.089	0.092				
26.					0.031	0.019	0.032	0.032	0.085	0.105	0.110	0.112	0.114				
27.					0.018	0.041	0.078	0.086	0.044	0.081	0.061	0.071	0.072				
28.					0.055	0.009	0.034	0.036	0.098	0.103	0.105	0.105	0.107				
29.					0.056	0.010	0.048	0.054	0.102	0.112	0.117	0.119	0.119				
So 30.					0.011	0.010	0.024	0.029	0.067	0.100	0.089	0.091	0.092				

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				29	30	29	
Verfügbarkeit				99%	100%	99%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.004	0.018	0.065	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.027		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.012	0.041	0.087	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.125	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.106	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.075	0.130	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.078	0.131	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.161	0.086	0.132	



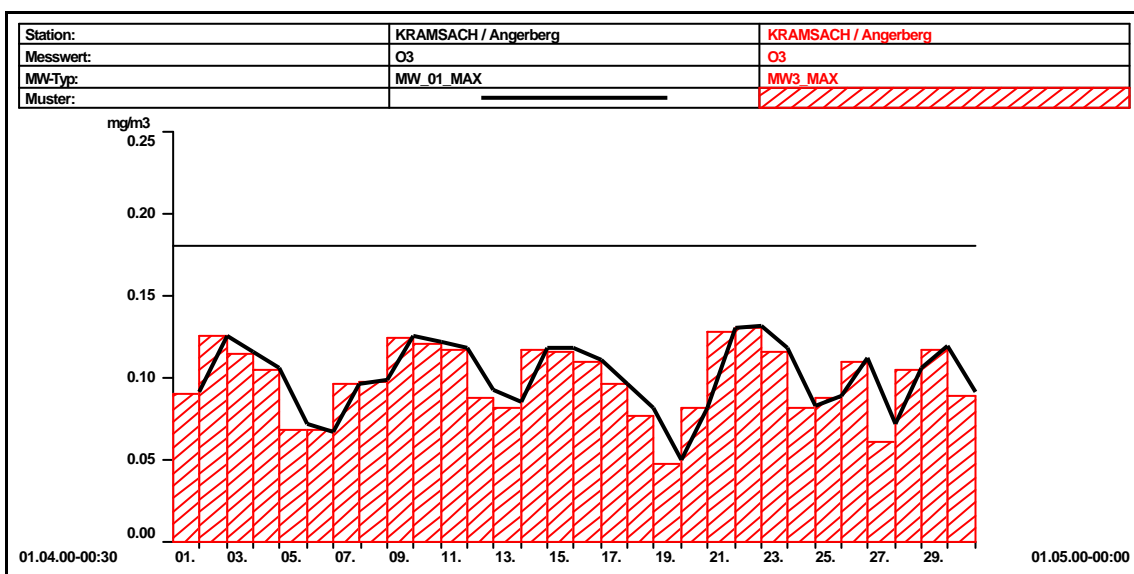
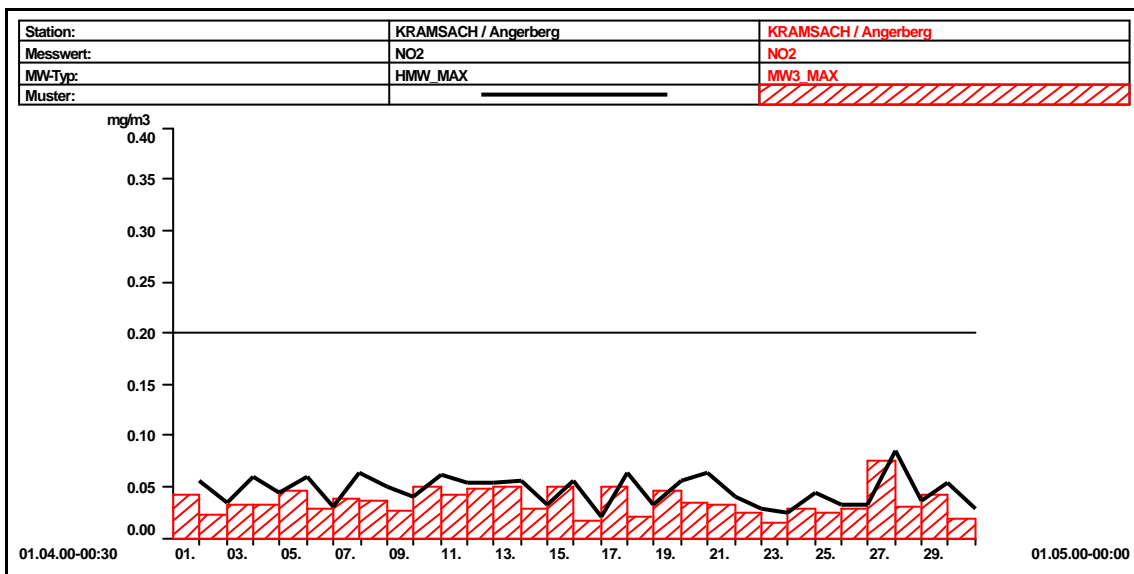
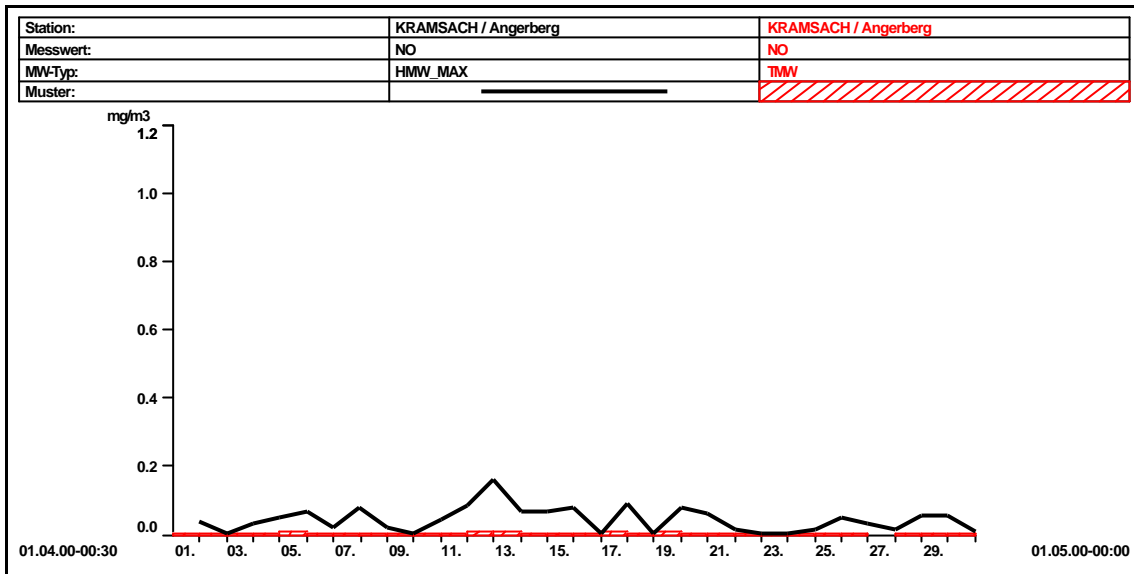
Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					1	29	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	15	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhammerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.			0.02		0.024	0.034	0.055	0.056						1	1	1
So 02.			0.02		0.024	0.020	0.034	0.040						1	1	1
03.			0.04		0.054	0.037	0.073	0.076						1	1	1
04.			0.02		0.079	0.023	0.063	0.065						1	1	1
05.			0.04		0.161	0.045	0.073	0.076						1	1	1
06.			0.02		0.004	0.029	0.039	0.040						1	1	1
07.			0.02		0.029	0.027	0.053	0.057						1	1	1
08.			0.02		0.049	0.021	0.040	0.044						1	1	1
So 09.			0.02		0.019	0.021	0.034	0.034						1	1	1
10.					0.069	0.029	0.069	0.071						1	1	1
11.					0.117	0.029	0.047	0.052						1	1	1
12.					0.097	0.034	0.059	0.063						1	1	1
13.			0.02		0.079	0.028	0.047	0.050						1	1	1
14.			0.02		0.127	0.022	0.040	0.050						1	1	1
15.			0.02		0.074	0.026	0.056	0.057						1	1	1
So 16.			0.01		0.001	0.015	0.025	0.025						1	1	1
17.			0.03		0.082	0.030	0.067	0.069						1	1	1
18.			0.01		0.009	0.023	0.051	0.056						1	1	1
19.			0.02		0.039	0.036	0.060	0.065						1	1	1
20.			0.03		0.082	0.025	0.050	0.052						1	1	1
21.			0.04		0.039	0.022	0.047	0.056						1	1	1
22.			0.03		0.054	0.023	0.048	0.052						1	1	1
So 23.			0.03		0.009	0.020	0.043	0.044						1	1	1
24.			0.02		0.014	0.018	0.036	0.042						1	1	1
25.			0.01		0.044	0.021	0.031	0.032						1	1	1
26.			0.03		0.092	0.025	0.056	0.056						1	1	1
27.			0.03		0.132	0.038	0.069	0.082						1	1	1
28.			0.04		0.206	0.044	0.074	0.076						1	1	1
29.			0.03		0.064	0.026	0.059	0.063						1	1	1
So 30.			0.02		0.004	0.021	0.047	0.048						1	1	1

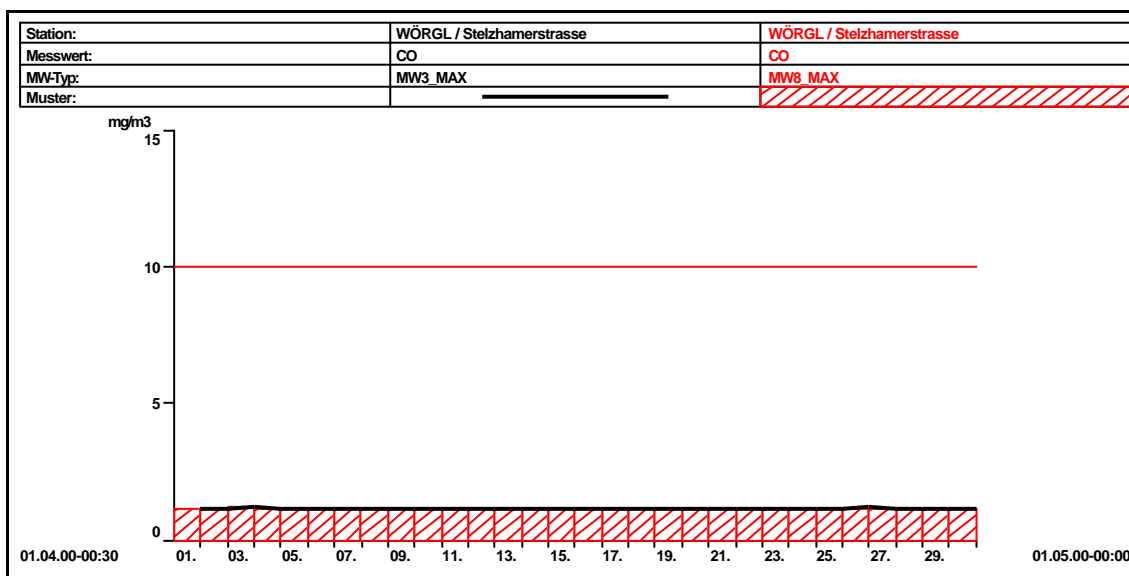
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		27		30	30	0	30
Verfügbarkeit		93%		100%	100%		100%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.02		0.009	0.027	0.000	1.2
GLMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.037		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.04		0.034	0.045	0.000	1.2
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.000	1.2
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.000	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.072	0.000	1.2
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.074	0.000	1.2
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.206	0.082	0.000	1.2

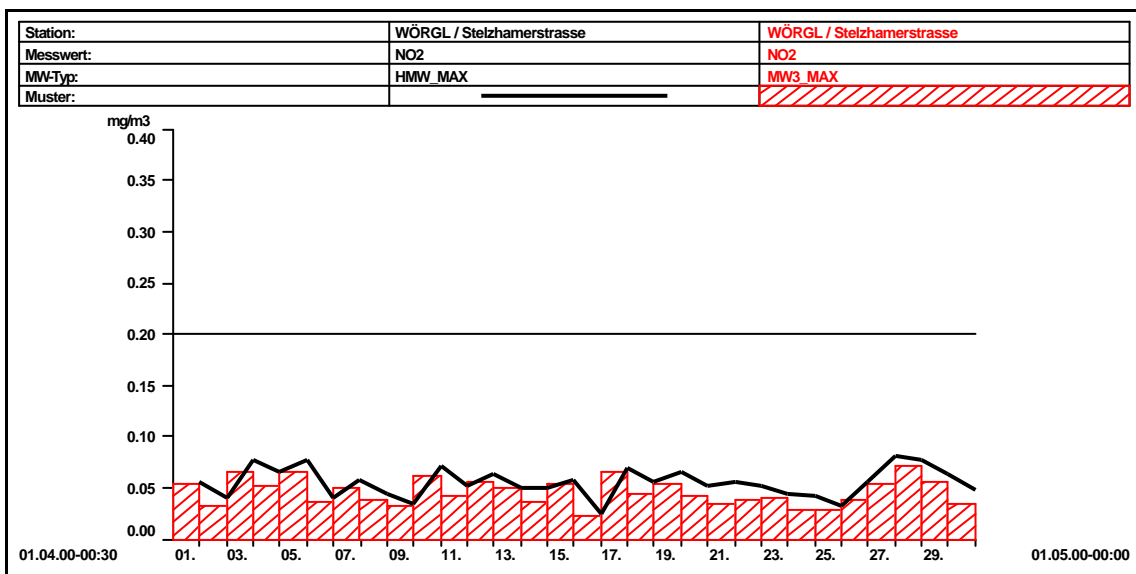
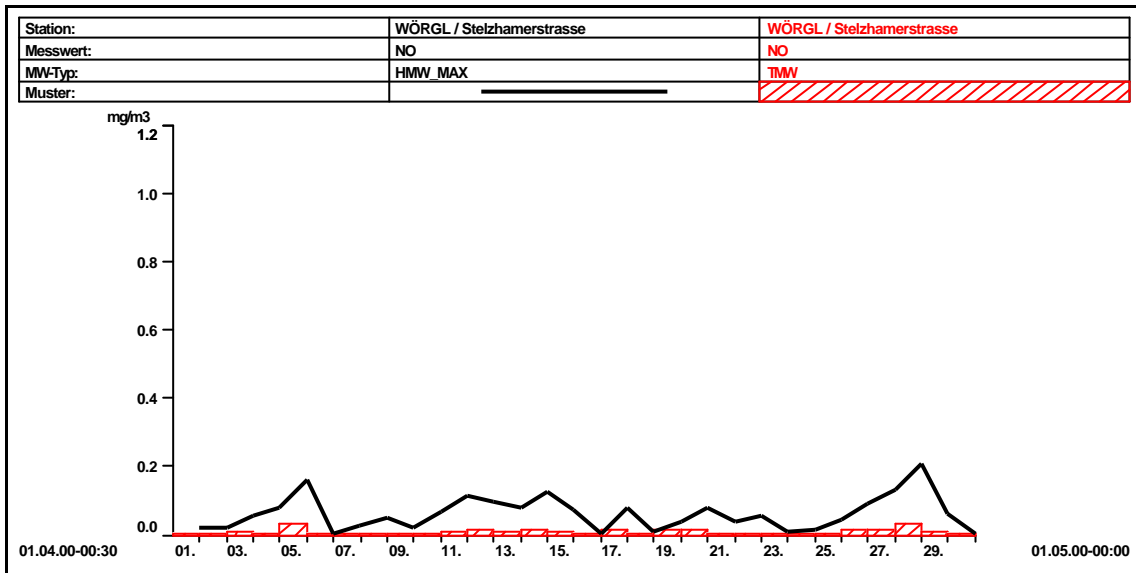
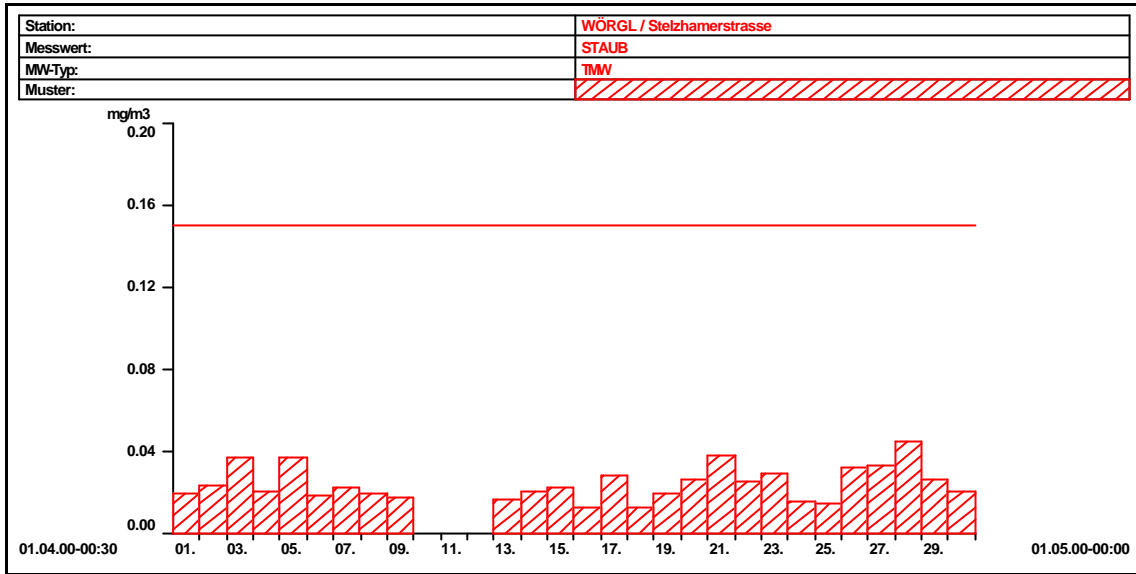
Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					2	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: APRIL 2000

Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max		max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.059	0.034	0.056	0.056								
So 02.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.014	0.021	0.036	0.044								
03.		0.01		0.04	0.039		0.061	0.063								
04.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.079	0.035	0.067	0.071								
05.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.152	0.047	0.069	0.076								
06.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.074	0.037	0.067	0.073								
07.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.034	0.030	0.042	0.046								
08.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.034	0.025	0.043	0.048								
So 09.	0.01	0.01	0.01	0.02	0.040	0.019	0.032	0.034								
10.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.092	0.042	0.074	0.078								
11.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.064	0.040	0.065	0.069								
12.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.107	0.046	0.071	0.076								
13.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.117	0.038	0.066	0.067								
14.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.064	0.031	0.054	0.059								
15.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.029	0.024	0.052	0.057								
So 16.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.014	0.021	0.043	0.050								
17.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.132	0.032	0.081	0.086								
18.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.074	0.038	0.073	0.078								
19.	0.01	0.01	0.03	0.12	0.132	0.041	0.057	0.061								
20.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.082	0.028	0.053	0.061								
21.	0.01	0.01	0.04	0.07	0.059	0.032	0.044	0.056								
22.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.039	0.031	0.054	0.063								
So 23.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.014	0.017	0.034	0.042								
24.	0.01	0.01	0.01	0.05	0.009	0.014	0.029	0.034								
25.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.059	0.027	0.059	0.063								
26.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.044	0.036	0.066	0.069								
27.	0.01	0.01	0.05	0.15	0.044	0.051	0.078	0.082								
28.	0.01	0.01	0.04	0.09	0.074	0.034	0.067	0.071								
29.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.049	0.030	0.048	0.054								
So 30.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.014	0.022	0.033	0.036								

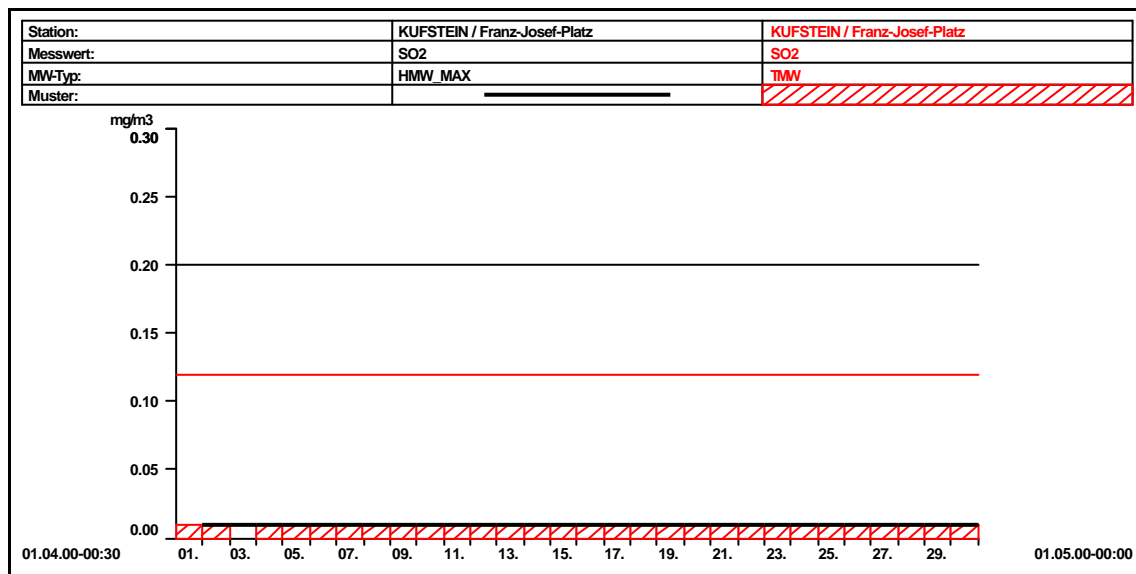
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	29	29		29	29		
Verfügbarkeit	99%	99%	99%	99%	99%		
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.02		0.014	0.032		
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.037		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.05		0.046	0.051		
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01		0.15		0.074		
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.081		
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01			0.152	0.086		

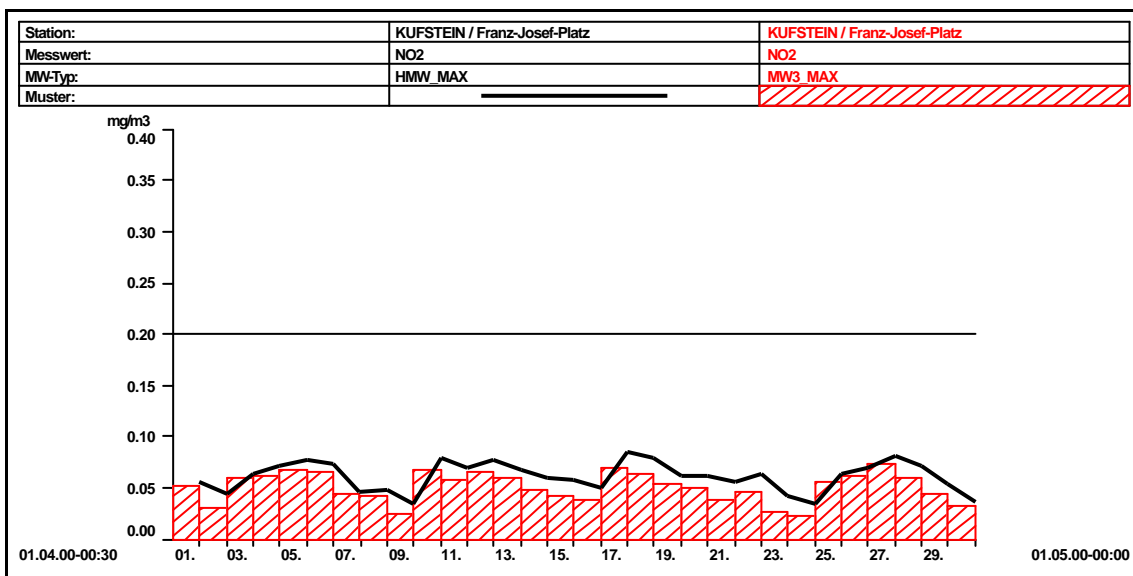
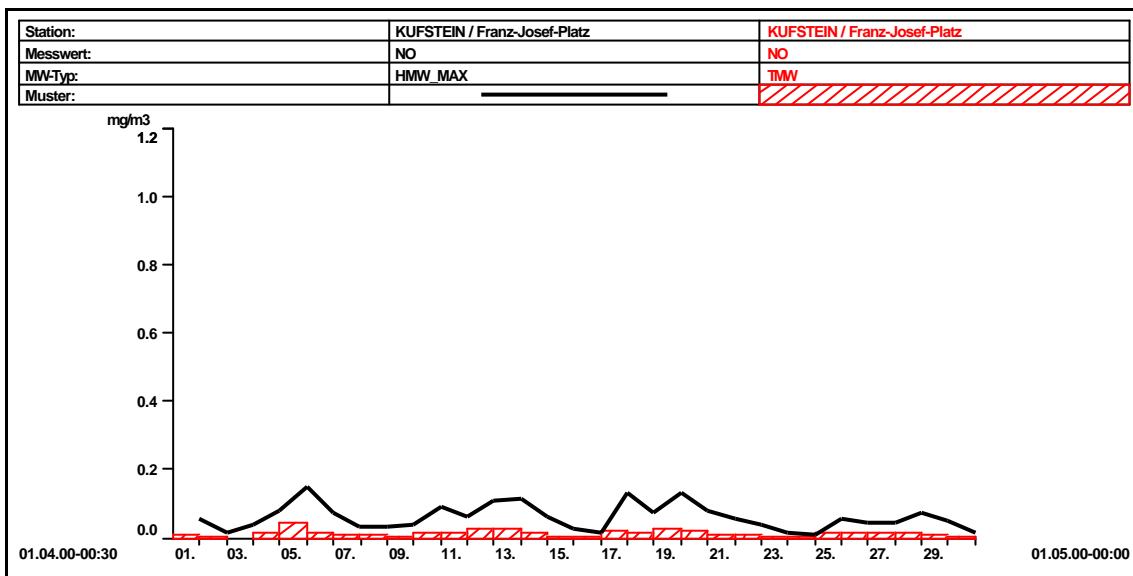
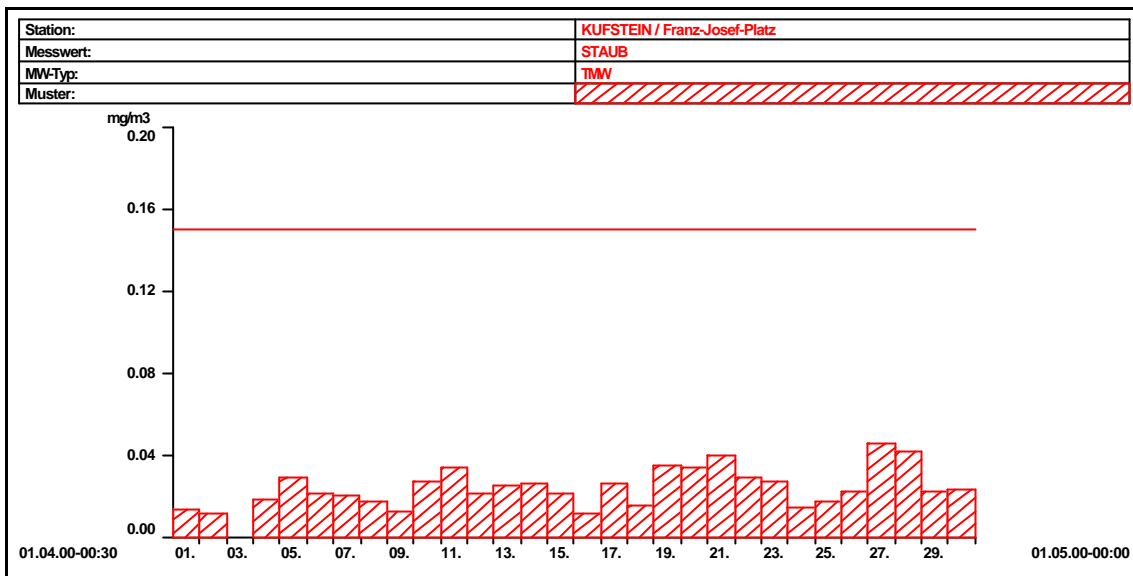
Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					5	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats







Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.061	0.092	0.104	0.106	0.108			
So 02.									0.099	0.113	0.122	0.125	0.126			
03.									0.090	0.095	0.105	0.108	0.108			
04.									0.087	0.097	0.101	0.103	0.104			
05.									0.044	0.057	0.071	0.073	0.076			
06.									0.052	0.067	0.074	0.076	0.078			
07.									0.083	0.089	0.092	0.095	0.096			
08.									0.075	0.093	0.099	0.100	0.100			
So 09.									0.085	0.091	0.096	0.105	0.108			
10.									0.075	0.086	0.101	0.113	0.116			
11.									0.083	0.091	0.109	0.115	0.116			
12.									0.064	0.072	0.080	0.091	0.092			
13.									0.059	0.076	0.084	0.089	0.090			
14.									0.082	0.102	0.108	0.109	0.110			
15.									0.099	0.103	0.107	0.109	0.110			
So 16.									0.084	0.098	0.094	0.095	0.096			
17.									0.075	0.079	0.086	0.092	0.095			
18.									0.065	0.081	0.085	0.086	0.087			
19.									0.023	0.030	0.040	0.044	0.045			
20.									0.054	0.075	0.082	0.084	0.086			
21.									0.089	0.119	0.126	0.128	0.130			
22.									0.104	0.120	0.129	0.130	0.132			
So 23.									0.112	0.113	0.119	0.121	0.124			
24.									0.072	0.074	0.084	0.089	0.094			
25.									0.069	0.084	0.091	0.094	0.096			
26.									0.090	0.105	0.110	0.115	0.117			
27.									0.053	0.071	0.082	0.093	0.094			
28.									0.089	0.097	0.102	0.105	0.107			
29.									0.091	0.102	0.115	0.117	0.118			
So 30.									0.067	0.088	0.081	0.085	0.086			

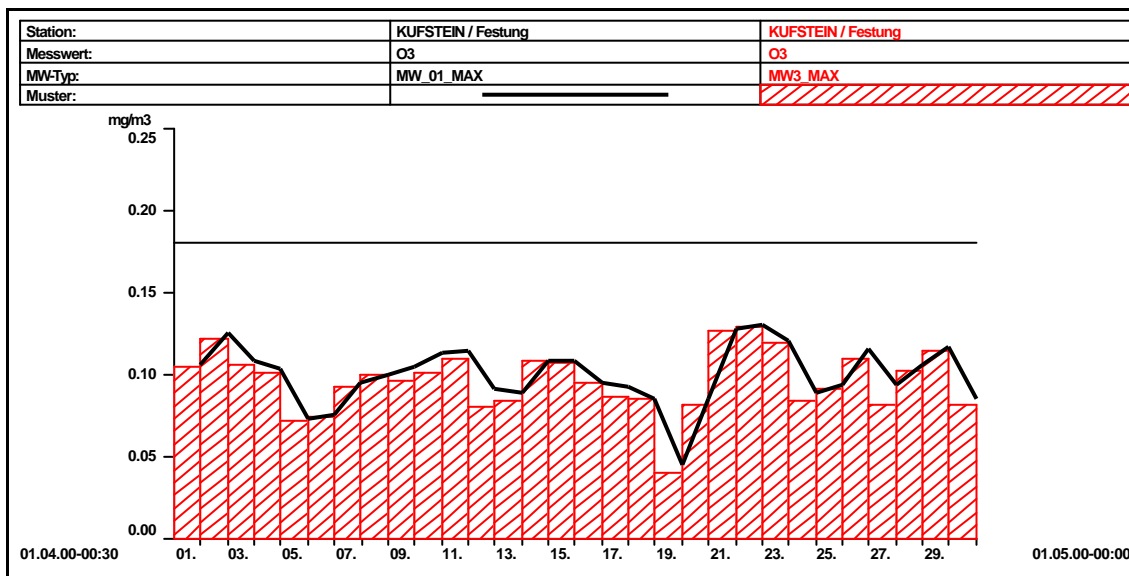
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						29	
Verfügbarkeit						99%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.055	
Gl.JMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.078	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.120	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.112	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.129	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.130	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.132	

Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	28	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	8	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	1	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.147	0.034	0.061	0.071						1	1	1
So 02.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.034	0.022	0.051	0.052						1	1	1
03.	0.01	0.01	0.05	0.11	0.092		0.071	0.084						1	2	2
04.	0.01	0.01	0.04	0.17	0.201	0.035	0.055	0.063						1	1	1
05.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.142	0.035	0.074	0.084						1	1	1
06.	0.01	0.01	0.03	0.10	0.152	0.037	0.070	0.071						1	1	1
07.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.069	0.036	0.059	0.063						1	1	1
08.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.074	0.033	0.056	0.071						1	1	1
So 09.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.029	0.025	0.049	0.057						1	1	1
10.	0.01	0.01		0.11	0.216	0.043	0.092	0.096						1	1	1
11.	0.01	0.01			0.191	0.036	0.062	0.065						1	1	1
12.	0.01	0.01		0.05	0.226	0.037	0.086	0.092						1	1	1
13.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.249	0.038	0.081	0.086						1	2	2
14.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.206	0.041	0.066	0.082						1	1	1
15.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.112	0.029	0.058	0.059						1	1	1
So 16.	0.01	0.01		0.02	0.039	0.018	0.033	0.034						1	1	1
17.	0.01	0.01			0.196	0.037	0.081	0.086						1	1	1
18.	0.01	0.01			0.216	0.042	0.085	0.092						1	2	2
19.	0.01	0.01		0.07	0.147	0.040	0.081	0.084						1	1	1
20.	0.01	0.01	0.04	0.07	0.166	0.036	0.063	0.096						1	1	1
21.	0.01	0.01	0.05	0.08	0.122	0.041	0.073	0.076						1	1	1
22.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.064	0.027	0.050	0.056						1	1	1
So 23.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.039	0.022	0.049	0.056						1	1	1
24.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.064	0.022	0.042	0.050						1	1	1
25.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.122	0.030	0.059	0.063						1	1	1
26.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.102	0.032	0.056	0.057						1	1	1
27.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.132	0.040	0.072	0.075						1	1	1
28.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.181	0.038	0.058	0.061						1	1	1
29.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.127	0.032	0.056	0.061						1	1	1
So 30.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.059	0.015	0.031	0.036						1	1	1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	23		29	29		30
Verfügbarkeit	100%	82%	82%	98%	98%		100%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.03		0.034	0.033		1.2
Gl.MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.038		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.05		0.067	0.043		1.2
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							1.3
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01		0.17		0.076		1.6
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.092		2.3
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01			0.249	0.096		2.3

Zeitraum: APRIL 2000

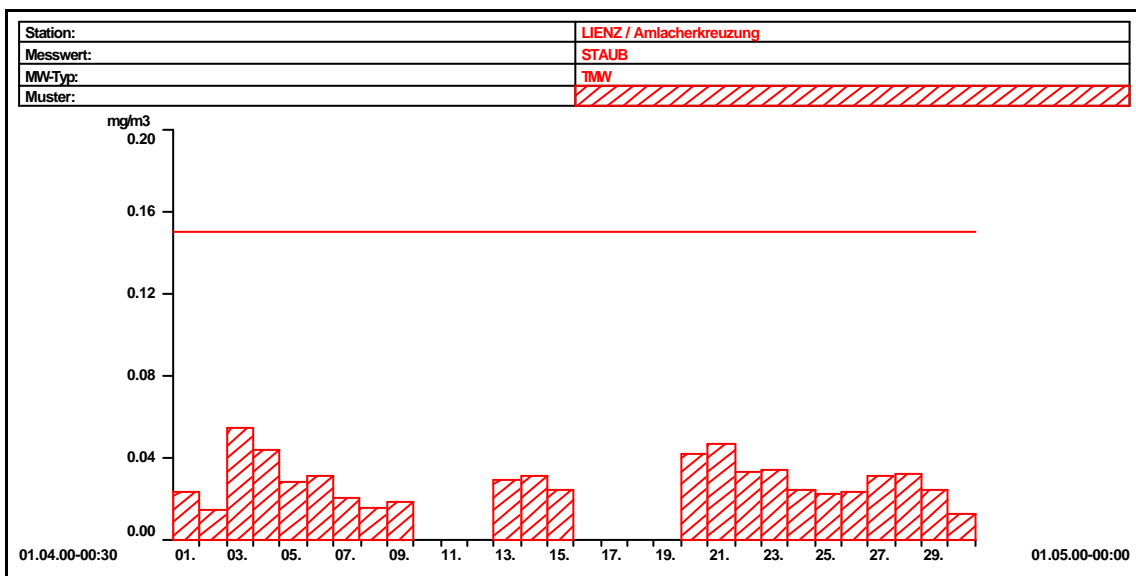
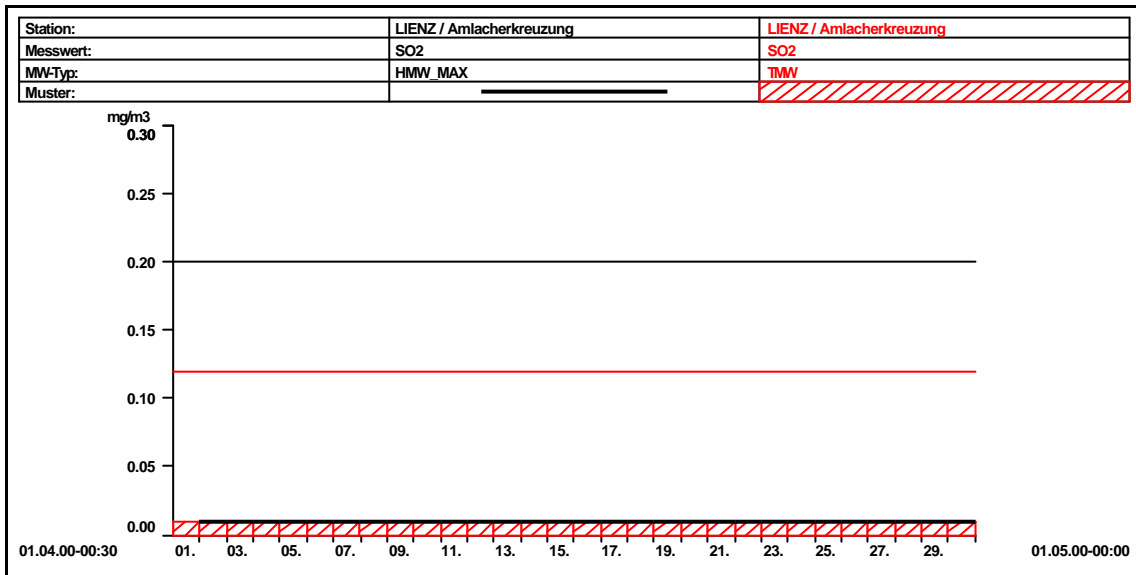
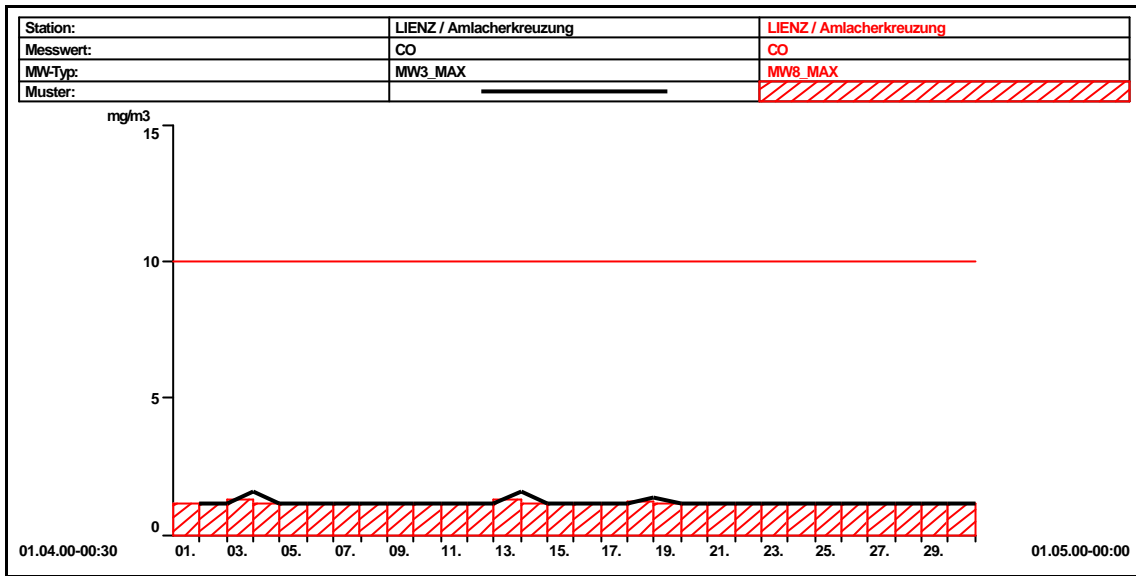
Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

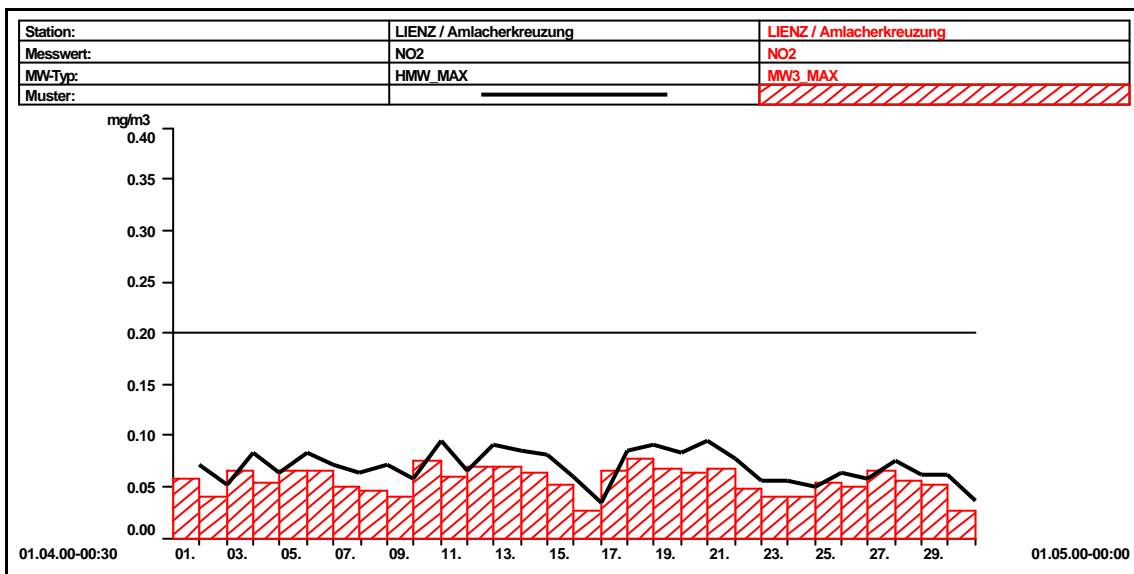
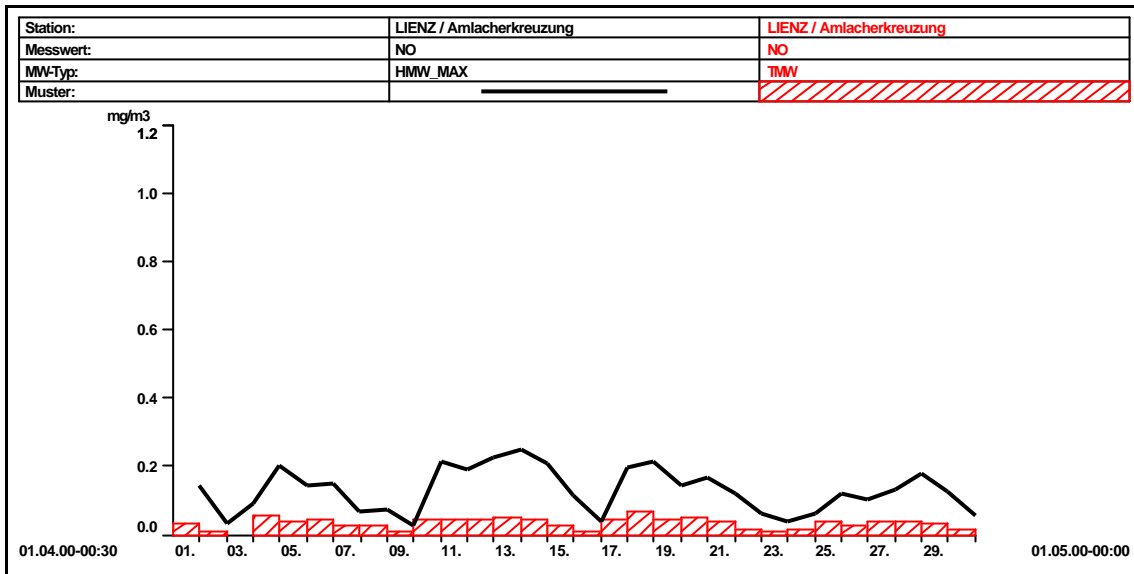
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					10	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.081	0.095	0.112	0.113	0.114			
So 02.									0.102	0.111	0.111	0.112	0.112			
03.									0.068	0.085	0.098	0.098	0.102			
04.									0.074	0.094	0.101	0.103	0.104			
05.									0.099	0.108	0.112	0.112	0.112			
06.									0.094	0.102	0.109	0.111	0.112			
07.									0.094	0.098	0.101	0.103	0.104			
08.									0.105	0.108	0.110	0.111	0.112			
So 09.									0.106	0.117	0.120	0.121	0.122			
10.									0.098	0.106	0.112	0.114	0.116			
11.									0.087	0.098	0.101	0.101	0.102			
12.									0.080	0.090	0.097	0.099	0.100			
13.									0.087	0.099	0.102	0.103	0.104			
14.									0.087	0.097	0.104	0.107	0.108			
15.									0.090	0.098	0.102	0.104	0.104			
So 16.									0.100	0.106	0.112	0.113	0.114			
17.									0.087	0.101	0.105	0.106	0.106			
18.									0.082	0.082	0.095	0.097	0.098			
19.									0.087	0.093	0.099	0.101	0.104			
20.									0.082	0.096	0.111	0.113	0.114			
21.									0.096	0.110	0.118	0.119	0.122			
22.									0.117	0.135	0.143	0.145	0.146			
So 23.									0.120	0.139	0.147	0.149	0.150			
24.									0.080	0.109	0.092	0.099	0.100			
25.									0.079	0.095	0.105	0.108	0.108			
26.									0.093	0.113	0.117	0.121	0.122			
27.									0.079	0.099	0.114	0.119	0.120			
28.									0.085	0.108	0.112	0.114	0.114			
29.									0.073	0.088	0.099	0.100	0.104			
So 30.									0.050	0.061	0.074	0.080	0.084			

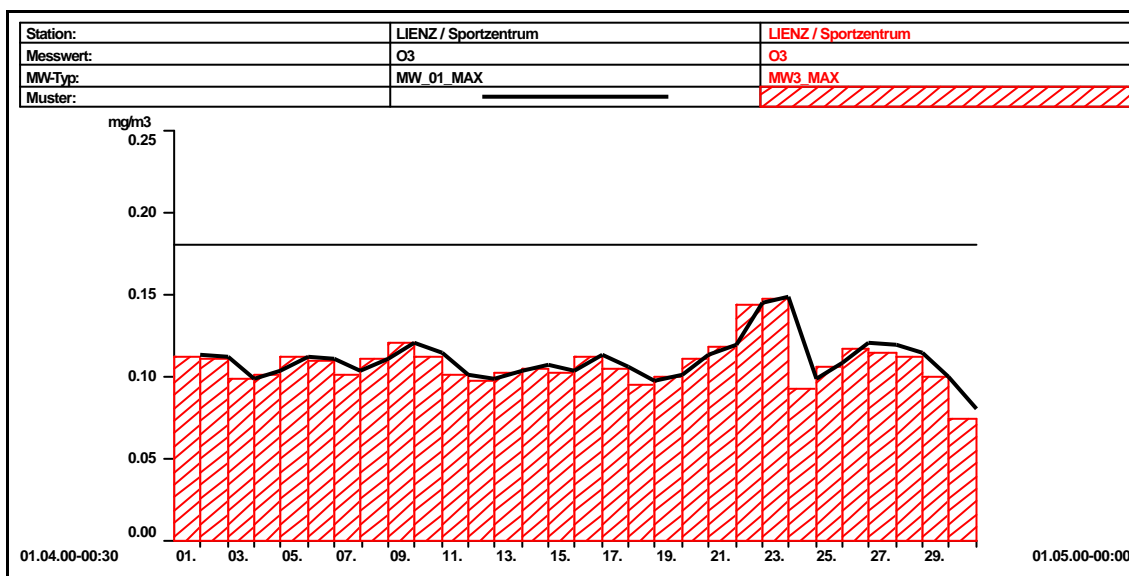
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.066	
Gl.MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.101	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.139	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.120	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.147	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.149	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.150	

Zeitraum: APRIL 2000  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	14	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	2	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





**Beurteilungsunterlagen:****A. Inländische Grenzwerte**

**I. Tiroler Luftreinhalteverordnung:** (Verordnung der Landesregierung vom 20. Dezember 1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe, LGBl.Nr. 5/78 in der Fassung der Novelle vom 1. Dezember 1987, LGBl.Nr. 68/87).

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in der <b>Zone I</b> (§ 2 Abs.1):		in der <b>Zone II</b> (§ 2 Abs.2):
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
Staub in mg/m <sup>3</sup>			
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes

Da Stickoxide hauptsächlich von Kraftfahrzeugen und Anlagen der Industrie emittiert werden, wurde in der Verordnung der Landesregierung über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten auf die Nennung von NO<sub>2</sub>-Grenzwerten verzichtet, da weder der Verkehr noch die Industrieanlagen durch landesgesetzliche Regelungen erfaßt werden können.

**II. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl.Nr. 199/84)Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit de Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>

**III. Smogalarmgesetz:**

<b>Grenzwerte für Luftschadstoffe</b>			
	Vorwarnstufe	Smogalarmstufe 1	Smogalarmstufe 2
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
1.1 SO <sub>2</sub> bei Staubwerten kleiner als 0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,4	0,6	0,8
1.2 Summe SO <sub>2</sub> und Staub bei Staubwerten größer/gleich 0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,6	0,8	1
2. Kohlenmonoxid	20	30	40
3. Stickstoffdioxid	0,35	0,6	0,8
4. Die unter Punkt 1 bis 3 genannten Grenzwerte sind als Dreistundenmittelwerte in mg/m <sup>3</sup> , bezogen auf 20° C und 1013 mbar, zu bestimmen. Eine Grenzwertüberschreitung liegt auch dann vor, wenn nur einer dieser Werte überschritten wird.			
*) Es handelt sich dabei um Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10 µm.			

**IV. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:**

Vorwarnung:	0,200 mg/m <sup>3</sup> (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 1	0,300 mg/m <sup>3</sup> (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 2	0,400 mg/m <sup>3</sup> (3-Stundenmittelwert)

**V. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:**

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m<sup>3</sup>, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

<b>1. Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub</b>	
1.1) 0,2 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m <sup>3</sup>	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
<b>2. Kohlenmonoxid</b>	
2.1) 10mg CO/m <sup>3</sup>	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m <sup>3</sup>	als Einstundenmittelwert
<b>3. Stickstoffdioxid</b>	
0,2 mg NO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Halbstundenmittelwert
<b>4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO<sub>2</sub>-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.</b>	

**VI. Empfehlung der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:**

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode*
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

\*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

**VII. Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L, BGBl. 115/97):**

Konzentrationswerte in mg/m <sup>3</sup>			
Luftschadstoff	HMW	MW8	TMW
Schwefeldioxid	0,20 *)		0,12
Kohlenmonoxid		10	
Stickstoffdioxid	0,20		
Ozon		0,110 **)	
Schwebstaub			0,15

\*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,50 mg Schwefeldioxid/m<sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes.  
 \*\*) Der Mittelwert über acht Stunden ist gleitend; er wird viermal täglich anhand der acht Stundenwerte (0-8 Uhr, 8-16 Uhr, 16-24 Uhr, 12-20 Uhr) berechnet.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**I. VDI-Richtlinie 2310:**

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m <sup>3</sup>

**II. Ozoninformationsstufe (EU-Richtlinie):**

Grenzwert für Ozon (O <sub>3</sub> )	
Einstundenmittelwert (nichtgleitend):	0,180 mg/m <sup>3</sup>